五、实验题（共5题，每题2分，共10分）

写出下列操作命令：

1、查看/etc/boot路径下的所有内容。

Ls –al /etc/boot/\*

2、查看文件/etc/hosts的内容。

Cat /etc/hosts

3、增加一个组账号group1，并指定组账号ID分别为10100。

Groupadd –g 10100 group1

4、增加一个用户账号user1（UID为2045，并属于组group1）。

Useradd –u 2045 –g group1 user1

5、搜索路径/etc下所有以h开头的文件及目录，拷贝到/software中。

Cp –r /etc/h\* /software

1.按顺序写出下面操作步骤中所用到的命令。

1) 创建新目录my目录

2) 进入my目录

3) 把一个文本文件复制到my目录下同时命名为OKK.txt，该文本文件绝对路径为/user/book/ok.txt

4) 把/user/book/ok.txt移动到my目录下，文件名不变

5) 删除目录my，没有任何提示

答：

1) $mkdir my

2) $cd my

3) $cp /user/book/ok.txt OKK.txt

4) $mv /user/book/ok.txt ok.txt

5) $rm -rf my

2.Linux下安装软件方式有两种：一是安装rpm格式的智能软件包，二是下载源码编译安装，要求安装以下两个软件：gftp.rpm和kalam.tar.gz

1) 安装gftp.rpm，写出所用到的命令

2) 安装kalam.tar.gz，写出解压解包以及标准安装方式所需步骤和命令。

答：（教材82、84、87页）

1) rpm -ivh gftp.rpm

参数含义：i表示安装，v表示在安装过程中显示详细的安装信息，h表示显示水平进度条。

2) 源码编译安装方式：

①　 释放TAR包

使用命令如下：tar zxvf kalam.tar.gz

②　 查看并阅读包内附带的软件安装说明

③　 进行编译准备

使用命令如下：./configure

④　 进行编译

执行make命令

⑤　 进行软件安装

执行make install命令

⑥　 清楚临时文件

执行make clean命令

一、常用关机和重启命令

重启命令

1、reboot

2、shutdown -r now 立刻重启(root用户使用)

3、shutdown -r 10 过10分钟自动重启(root用户使用)

4、shutdown -r 20:35 在时间为20:35时候重启(root用户使用) 如果是通过shutdown命令设置重启的话，可以用shutdown -c命令取消重启

关机命令

1、halt 立刻关机

2、poweroff 立刻关机

3、shutdown -h now 立刻关机(root用户使用)

4、shutdown -h 10 10分钟后自动关机

三、写出完成以下功能的命令（每题2分，共10分）

1.在/home目录下查找文件名为。Profile的文件，找到后删除

.find /home –name .profile －exec rm{ } \;

2.将test.tar.gz文件解压缩

tar -xzvf test.tar.gz

3.升级安装wu-ftpd软件包

rpm –Uvh wu-ftpd-2.6.2-8.i386.rpm

4.创建一个用户，用户名为user02，所属私有组和标准组为stuff，用户家目录为/home/user2，用户登陆shell为/bin/bash。

useradd –g stuff –G stuff -d /home/user2 -s /bin/bash user02

5.赋予所有用户读和写backup.tar.gz文件的权限：

Chmod a+rw back.tar.gz

四、操作题

1．（1）增加两个组账号group1、group2，并指定组账号ID分别为10100、10101

groupadd -g 10100 group1

groupadd -g 10101 group2

（2）增加二个用户账号user1（UID为2045，并属于组group1）、user2（UID为2046，并属于组group2）

adduser -u 2045 -g group1 user1

adduser -u 2046 -g group2 user2

2．（1）在用户ray个人目录下新建目录software，

mkdir /home/ray/software

（2）并搜索路径/etc下所有以h开头的文件及目录，拷贝到software中

cp /etc/h\* /home/ray/software

（3）请把目录software下所有内容建立压缩的tar包，并命名为software.tar.gz

tar -cvf software.tar.gz /home/ray/software

3．请按下列要求写出每一步骤的命令

（1）新建普通用户ray，并转为ray用户登录

useradd ray

su ray

（2）查看/etc/boot路径下的所有内容

ls /etc/boot

（3）查看文件/etc/hosts的内容

ls /etc/hosts

cat /etc/hosts

4．（1）搜索ray个人目录下所有以file开头且属于ray用户的目录

find /home/ray -user ray -name file\*

（2）搜索ray个人目录下所有以file开头且后跟一个字母的文件

find /home/ray -name file\*

1．Jack一个人使用linux系统，他既是系统管理员，又是普通用户。为系统的稳定使用，他需要使用管理员账号为自己创建两个用户帐号tenny和ten，Jack平时使用这两个用户登陆使用系统，为了这两个用户交换和共享使用的方便，还需要达到如下要求：

（1）在系统上建立一个目录“/myfile”；

useradd tenny

useradd ten

mkdir /myfile

（2）设置目录“/myfile”的权限为：该目录里面的文件只能由tenny和ten两个用户读取、增加、删除、修改和执行，其他用户不能对该目录进行任何访问操作。

chmod -R 700 /myfile

1. 假设linux分配给光驱的设备名是/dev/cdrecord，叙述Linux如何在这个光驱上使用光盘。

（1） 插好U盘,用fdisr –l  /dev/sda/ 命令查看U盘分区情况

（2） 建立挂袋目录：mkdir  /mnt/usb

（3） 挂载U盘：mount  –t  vfat  /dev/sda1  /mnt/usb

（4） 用文件管理器或命令行方式浏览文件

（5） 卸载U盘：umount  /mnt/usb

（6） 卸去U盘。

 挂载 Mount /dev/cdrecord /mnt/cdrom  卸载  umount /mnt/cdrom

6、简述rpm包查询及安装rpm包的方法。Query查询#rpm –q 查询是否已安装某一个RPM包#rpm –qi 查询某一个RPM包的详细信息#rpm –ql 列出某一个RPM包的所有文件#rpm –qf 查询一个某一系统文件属于哪一个RPM包#rpm –qa 列出当前系统所有已安装的包 #rpm –qpl 列出一个未安装的RPM包的详细文件信息 包的安装：#rpm –hiv 包名

1．现有一个Windows下使用过的U盘（U盘使用/dev/sda1接口），要求在此U盘上新建myfiles目录，并在此目录下新建一文本文件soft，内容任意，再将该文件复制到/root目录下，最后安全取出U盘。要求写出相关的命令行。

参考答案：超级用户登录后执行如下命令：

（1）挂载U盘：mount –t Vfat /dev/sda1 /mnt

（2）创建子目录：mkdir /mnt/myfiles

（3）新建soft文件：vi /mnt/myfiles/soft，输入任意内容，:wq存盘退出

（4）复制文件：cp /mnt/myfiles.soft /root （5）卸载U盘：umount /mnt

2．在/home/user下新建文件f1和f2。f1的内容是/root目录的详细信息，f2的内容是/root所在磁盘分区的信息，最后将两个文件合并生成文件f3。 参考答案：超级用户登录后执行如下命令：

（1）切换到/home/user目录：cd /home/user

（2）将/root目录的详细信息保存到f1文件：ls –dl /root>f1

（3）将/root所在磁盘分区的信息保存到f2文件：df /root>f2

（4）合并f1和f2文件生成文件f3：cat f1 f2>f3

3．新建目录/option1，并在目录/option1下生成一文件test，文件内容任意。接着设置test文件的拥有者为jack，（jack用户已存在），并复制test文件给/tmp目录下的test1文件。复制时保留该文件的所有属性。最后建立软链接该文件到/tmp目录下的soft文件。 参考答案：超级用户登录后执行如下命令：

（1）新建/option1目录：mkdir /option1

（2）切换目录到/option1：cd /option1

（3）新建test文件：vi test，输入任意内容，:wq存盘退出

（4）改变文件的所有者为jack：chown jack test

（5）复制文件，并保留所有属性：cp –p test /tmp/test1

（6）建立软链接：ln –s test /tmp/soft

6．创建用户user，并设置其口令为“a1b2c3”，并加入group组群（假设group组群已经存在）。请依次写出相应执行的命令。 参考答案：

超级用户登录后，首先执行“useradd user –g group”命令；然后执行“passwd user”命令，输入两次口令即可。

7．先创建mygroup组群，再创建myuser用户，并且此用户属于mygroup组群，接着以myuser用户身份登录，创建ex和hv两个文件于/home/myuser目录，并使hv文件的同组用户是root。请依次写出相应执行的命令。 参考答案：

超级用户登录后，首先执行“groupadd mygroup”命令；然后执行“useradd myuser –g mygroup”命令，接着执行“su - myuser”命令，切换为myuser用户身份。

以普通用户myuser身份执行“cat>ex”和“cat hv”命令创建两个文件。

输入exit命令退回到超级用户身份，执行“chgrp root /home/myuser/hv”命令，改变hv文件的同组用户

8．现需添加一新用户helen并设置其用户主目录为/helen，密码为空。还需添加新组群temp，指定其GID为600，并将temp组群作为用户helen的附加组群。请依次写出相应执行的命令。 参考答案：

超级用户登录后，执行“useradd –d helen”命令，设置helen用户不需密码就可登录。 接着执行“groupadd –g 600 temp”命令创建temp组群并指定其GID。

最后执行“usermod –G temp helen”命令，设置helen用户的附加组群为temp。

9．利用“useradd temp”命令创建新用户账号时，将改变/etc目录中的哪几个文件的内容？ 参考答案：

使用“useradd temp”命令后将有如下三个结果：

（1）新建一个temp用户，增加/etc/passwd和/etc/shadow文件的内容。 （2）新建用户的工作主目录，创建/home/temp目录。

（3）新建一个temp组群，增加/etc/group和/etc/gshadow文件的内容。

二、写出完成以下功能的命令：共10小题，每小题2分，满分20分。

1、将/home/stud1/wang目录做归档压缩，压缩后生成wang.tar.gz文件，并将此文件保存到/home目录下。 tar -zcvf  /home/wang.tar.gz  /home/stud1/wang

2、检查已安装的文件系统/dev/had5是否正常，若检查有错，则自动修复。 fsck –a /dev/had5

3、欲发送10个分组报文测试与主机abc.tuu.edu.cn的连通性。 ping abc.tuu.edu.cn –c 10

4、在其父目录不存在时先创建父目录的命令。

mkdir –p           //-p：确保目录名称存在，不存在的就建一个。 5、要使得名为fido的文件具有如下权限-r-xr-x—x的命令。 chmod 551 fido         //421--rwx 6、在/root文件夹下查找后缀为.cpp的文件。 find /root –name \\*.cpp

7 安全关闭linux系统（不重新启动）使用的命令 Shutdown

8、将光盘/dev/hdc卸载的命令 。 umount /dev/hdc

9、已知某用户stud1，其用户目录为/home/stud1。如果当前目录为/home，进入目录/home/stud1/test的命令 cd stud1/test

1、删除非空文件夹/daisy下所有文件及文件夹。 rm –r /daisy

2、将文件a.txt更名为b.txt。 mv a.txt b.txt

3、加载U盘内容到/mnt/udisk文件夹下。

mount –t vfat –o iocharset=gb2312 /dev/sda1 /mnt/udisk   //vfat即fat32系统，gb2312简体中文编码 4、更改用户root的密码。（在＃提示符下）。 passwd root

5、 查看本机的网址。 ifconfig eth0

6、在/root文件夹下查找后缀为.c的文件。 Find  /root  –name  \\*.c 7、终止进程号为1001的进程。 kill 1001

8、查看已安装的rpm软件包。 rpm -qia

9、给文件a.txt做一个备份b.txt。 cp a.txt b.txt

10、查看关于mkdir的帮助文档。 man mkdir

① chmod o+rx a1.txt 让其它用户可读和执行文件a1.txt

② chmod a-rx a1.txt 取消所有用户可读和执行文件a1.txt

③ chmod g+x,o-x a1.txt 将文件a1.txt设为同组可执行，取消其它用户可执行权限

④ chmod u=rwx,g=rx,o=r a1.txt 将文件a1.txt设为用户本人可读写执行，同组可读可执行，其它用户可读