登录超级用户，完成以下操作：

su -

1.用户和组群管理（本大题共5小题，共10分）[root@slave053 ~]#

（1）创建两个用户tangseng，monkey，并指定密码为123456，查看配置文件是否创建成功。（2分）

cat /etc/passwd |grep tangseng

cat /etc/passwd |grep monkey

useradd tangseng

passwd tangseng

useradd monkey

passwd monkey

id tangseng

id monkey

cat /etc/passwd |grep tangseng

cat /etc/passwd |grep monkey

（2）创建两个组群分别为people和demon。（2分）[root@slave053 ~]#

cat /etc/group |grep people

cat /etc/group |grep demon

groupadd people

groupadd demon

cat /etc/group |grep people

cat /etc/group |grep demon

（3）将people组群作为tangseng用户的附加组群。（2分）[root@slave053 ~]#

cat /etc/group |grep people

usermod -a -G people tangseng

cat /etc/group |grep people

（4）将demon组群作为monkey用户的主要组群。（2分）[root@slave053 ~]#

cat /etc/group |grep demon

usermod -g demon monkey

cat /etc/group |grep demon

id monkey

（5）查看tangseng，monkey是否添加到相应的组群当中。（2分）[root@slave053 ~]#

cat /etc/group |grep people

cat /etc/group |grep demon

id tangseng

id monkey

2.vi编辑器（本大题共5小题，共10分） [root@slave053 ~]#

vi fun.c

#include<stdio.h>

int sum=1,k;

for (k=1;k<=5;k++)

{

sum=sum\*i;

}

printf("sum=%d\n",sum);

}

main ()

{

（1）创建fun.c文件，并键入以下内容：（2分）[root@slave053 ~]#

#include<stdio.h>

int sum=1,k;

for (k=1;k<=5;k++)

{

sum=sum\*i;

}

printf("sum=%d\n",sum);

}

main ()

{

（2）将最后两行复制到第一行的后面。（2分） [root@slave053 ~]#

:set nu

要复制的首行，2yy 要粘贴到的前一行，p 移动：8,9 m 1

或：

:set nu

:9,10 co 1

（3）将最后2行删除。（2分）[root@slave053 ~]#

:set nu

:11,12 d

wq

（4）将文档中所有的sum替换成fact，进入最后行模式，保存退出文件。（2分）[root@slave053 ~]#

:%s/sum/fact/g

wq

或：

:1,20 s/sum/fact/g

:wq

（5）使用gcc和gdb命令对上述程序进行编译和调试，得出程序运行结果。（2分）[root@slave053 ~]#

gcc -g fun.c -o fun

gdb fun

R

q

3.文件系统操作（本大题共8小题，共20分）

（1）在用户主目录下，创建test目录和ma目录。（2分）[root@slave053 ~]#

ll

mkdir test ma

ll

（2）在用户主目录下创建book1.txt文件，在test中创建book3.txt文件。（2分）[root@slave053 ~]#

cd

ll

touch book1.txt

ll

ll test/

touch test/book3.txt

ll test/

（3）将test中的book3.txt复制到/root目录下，复制后的新文件名为book2.txt。（2分）[root@slave053 ~]#

ll |grep book2.txt

cp test/book3.txt book2.txt

ll |grep book2.txt

（4）修改book1.txt权限为所有者可读可写可执行，同组用户只读，其他用户没有权限。（4分）[root@slave053 ~]#

ll |grep book

chmod 740 book1.txt

ll |grep book

（5）修改book1.txt的所有者为tangseng，所属组群为demon。（4分）[root@slave053 ~]#

ll |grep book

chown tangseng:demon book1.txt

ll |grep book

或：

chown tangseng book1

chgrp demon book1

（6）将test文件夹重命名为share，并修改其权限为777。（2分）[root@slave053 ~]#

ll

mv test share

chmod 777 share

ll

（7）删除目录ma和文件book2.txt。（2分）[root@slave053 ~]#

ll

rm -rf ma book2.txt

ll

（8）使用管道功能统计/usr/bin目录下的文件数目。（2分）[root@slave053 ~]#

ls -l /usr/bin/| grep "^-" |wc -l

4.磁盘管理（本大题共7小题，共20分） [root@slave053 ~]#

（1）对虚拟机第二块硬盘sdb（2G）进行分区，要求分两个主分区，大小均为600M，逻辑分区两个，大小均为400M。（4分）

fdisk /dev/sdb

m

p

m n p 1默认+600M m n p 2默认+600M m n e 默认 默认

m n l 默认 +400M m n l 默认 +400M

m w

或：

fdisk /dev/sdb

m -- n -- p -- 1 -- 1 -- +600M -- p

m -- n -- p -- 2 -- 回车 -- +600M -- p

m -- n -- e -- 3 -- 回车 -- 回车 -- p

n -- l -- 回车 -- +400M -- n -- l -- 回车 -- 回车 -- p -- w

（2）对以上分区进行格式化。（2分）[root@slave053 ~]#

mkfs -t ext3 /dev/sdb1

mkfs -t ext3 /dev/sdb2

或：

mkfs -t ext3 /dev/sdb1

mkfs -t ext3 /dev/sdb2

mkfs -t ext3 /dev/sdb5

mkfs -t ext3 /dev/sdb6

（3）创建两个挂载点disk1和disk2，并对两个主分区进行挂载，挂载具体要求为：第一分区采用mount临时挂载到disk1目录中，并允许进行用户配额管理；第二个分区编辑/etc/fstab，开机时自动挂载到disk2中，并允许进行组群配额管理。查看分区是否挂载成功。（4分）

mkdir /mnt/disk1

mkdir /mnt/disk2

umount /dev/sdb1 /mnt/disk1

mount -o usrquota /dev/sdb1 /mnt/disk1

mount

vi /etc/fstab

/dev/sdb2 /mnt/disk2 ext3 defaults,grpquota 0 0

或：

mount -o usrquota,grpquota /dev/sdb1 /mnt/disk1

（4）检查进行配额管理的文件系统并创建配额管理文件，并查看命令的执行结果。（2分）

cd /mnt/disk1

[root@slave053 disk1]# ll

[root@slave053 disk1]# quotacheck -avug

[root@slave053 disk1]# ll

（5）编辑配额管理文件（指定分配的空间大小），具体的内容如下图所示。（2分）

[root@slave053 disk1]# edquota linux

（6）启动配额管理。（2分）

[root@slave053 disk1]# quotaon -avug

（7）分别从容量和文件数量两方面验证磁盘配额的结果。（4分）

chmod 777 /mnt/disk1

[root@slave053 disk1]# su – linux

[linux@slave053 ~]$ cd /mnt/disk1

#文件数量

[linux@slave053 disk1]$ mkdir a b c d

[linux@slave053 disk1]$ ls

[linux@slave053 disk1]$ mkdir e f g

[linux@slave053 disk1]$ ls

#容量

[linux@slave053 disk1]$ rm -rf a b c d e f g

[linux@slave053 disk1]$ dd if=/dev/zero of=file1 bs=1k count=1024

[linux@slave053 disk1]$ dd if=/dev/zero of=file1 bs=2k count=1024

[linux@slave053 disk1]$ ll

[linux@slave053 disk1]$ su -

6.服务器配置（本大题共2小题，共30分）

（1）Samba服务器搭建

1）配置网络，并测试网络连通性。（5分）

setup

ifconfig

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 物理地址大写

----------------------------------------------------------ifcfg-eth0文件---------------------

DEVICE="eth0"

BOOTPROTO=none

IPV6INIT="yes"

NM\_CONTROLLED="yes"

ONBOOT="yes"

TYPE="Ethernet"

IPADDR=192.168.1.120

PREFIX=24

GATEWAY=192.168.1.1

DNS1=192.168.1.1

DEFROUTE=yes

IPV4\_FAILURE\_FATAL=yes

IPV6\_AUTOCONF=yes

IPV6\_DEFROUTE=yes

IPV6\_FAILURE\_FATAL=no

NAME="System eth0"

HWADDR=00:50:56:2A:C2:8D

IPV6\_PEERDNS=yes

IPV6\_PEERROUTES=yes

service network restart

ping www.baidu.com

ifconfig eth0 192.168.1.254 netmask 255.255.255.0 up

或：

setup

service network restart

注：为避免考试过程中IP地址冲突，linux操作系统IP地址主机号设置为本机Windows的IP地址主机号加100，最大不超过253。

2）关闭防火墙和selinux。（2分）[root@slave053 ~]#

service iptables stop

chkconfig iptables off

vi /etc/selinux/config（SELINUX=disabled）

SELINUX=enforcing 改为 SELINUX=disabled

或：

iptables -F

getenforce

setenforce 0

getenforce

3）挂载光驱。（2分）[root@slave053 ~]#

mkdir -p /mnt/cdrom

mount

mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom

mount

umount /mnt/cdrom

或：

mkdir /mnt/cdrom

mount /dev/sr0 /mnt/cdrom

4）安装samba服务器安装包。（2分）[root@slave053 ~]#

查询：

rpm -q xxx.xx.xx

rpm -q opencv

rpm -q opencv-2.4.5-3

rpm -qa

安装/更新：

rpm -i xxx.xx.xx

rpm -U xxx.xx.xx

卸载：

rpm -e xxx.xx.xx

其它：

查找

find /usr/local -name '\*hadoop\*'

别名：

alias

alias l='cd /home/linux'

vi的方式写到.bash\_profile、 .bashrc或者/etc/profile文件中

历史：

history -c

history