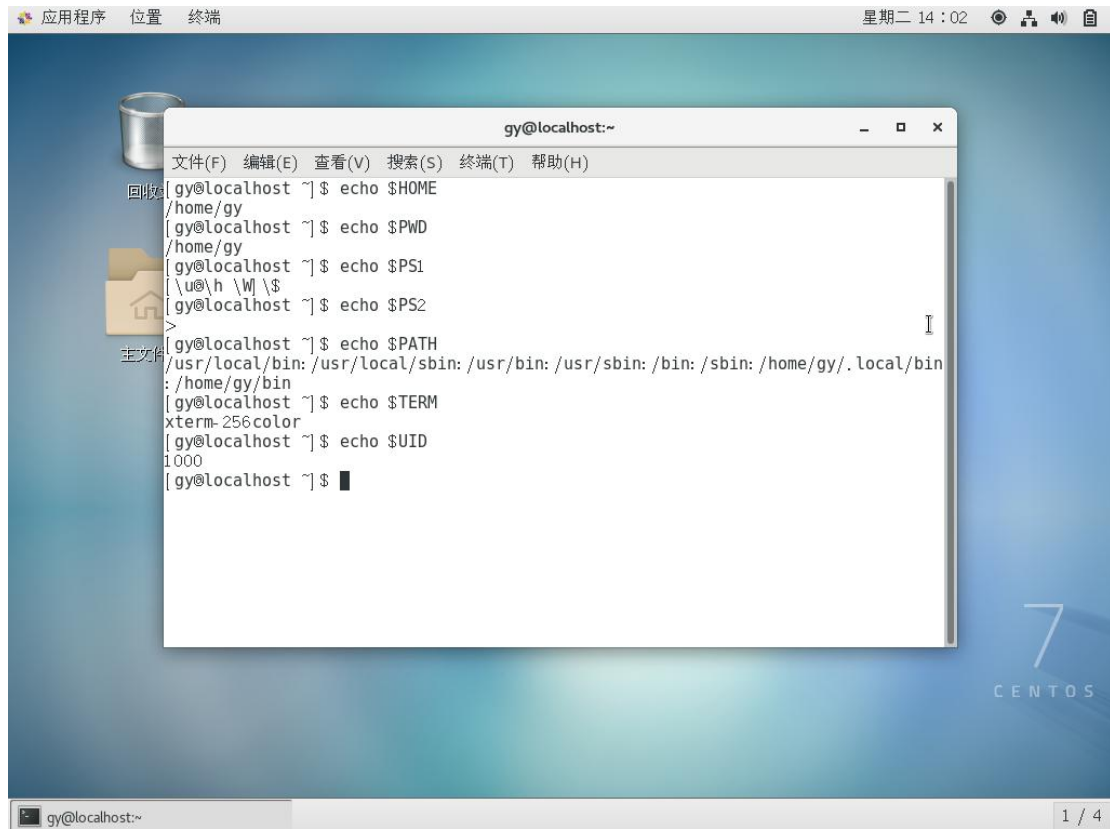


Linux 基础第三次实验

1、查看当前系统下用户 Shell 定义的环境变量的值。



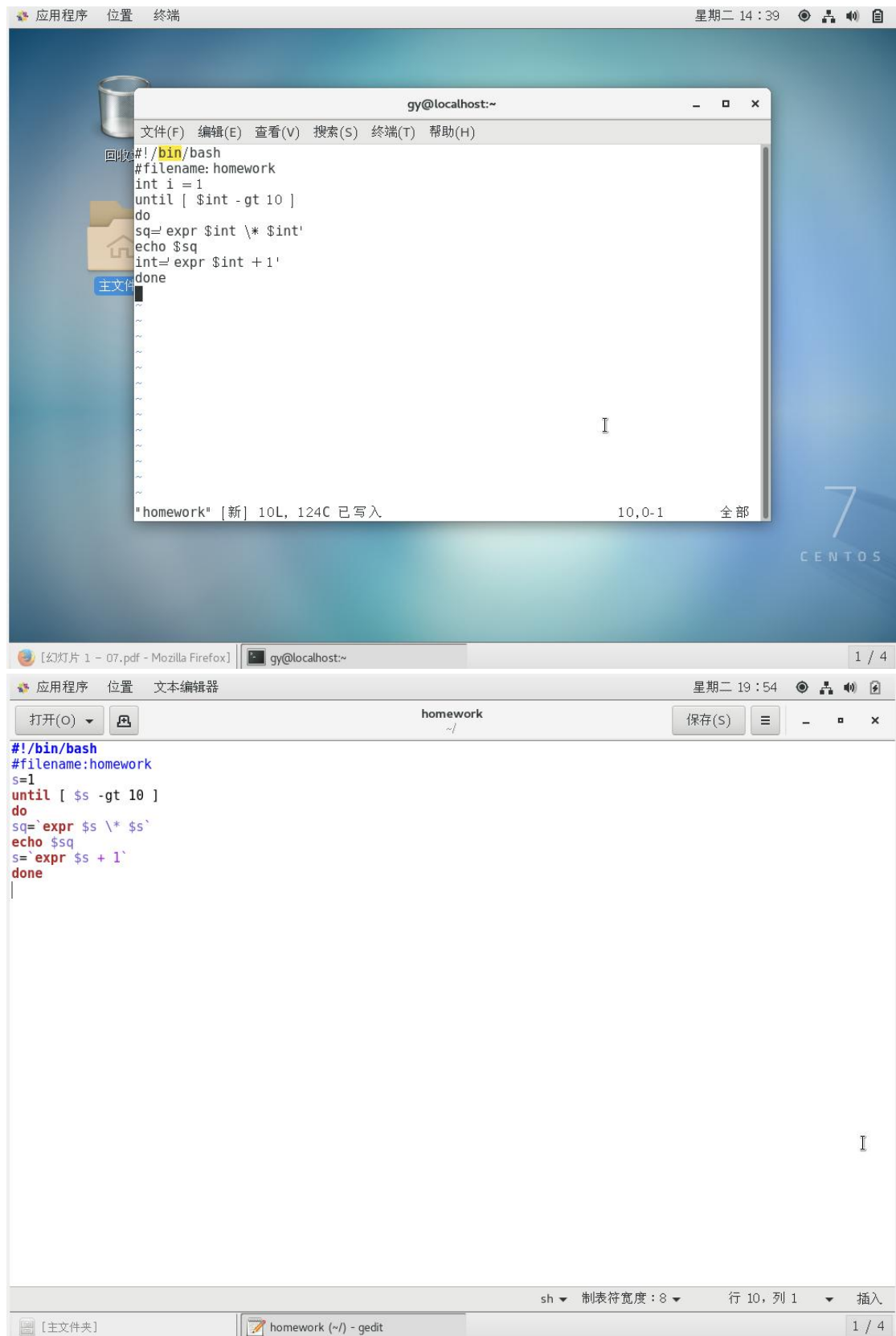
The screenshot shows a Linux desktop with a blue background and a terminal window titled "gy@localhost:~". The terminal displays the following commands and their outputs:

```
gy@localhost ~]$ echo $HOME
/home/gy
gy@localhost ~]$ echo $PWD
/home/gy
gy@localhost ~]$ echo $PS1
\u@\h \W] \ $
gy@localhost ~]$ echo $PS2
>
gy@localhost ~]$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/bin:/sbin:/home/gy/.local/bin:/home/gy/bin
gy@localhost ~]$ echo $TERM
xterm-256color
gy@localhost ~]$ echo $UID
1000
gy@localhost ~]$
```

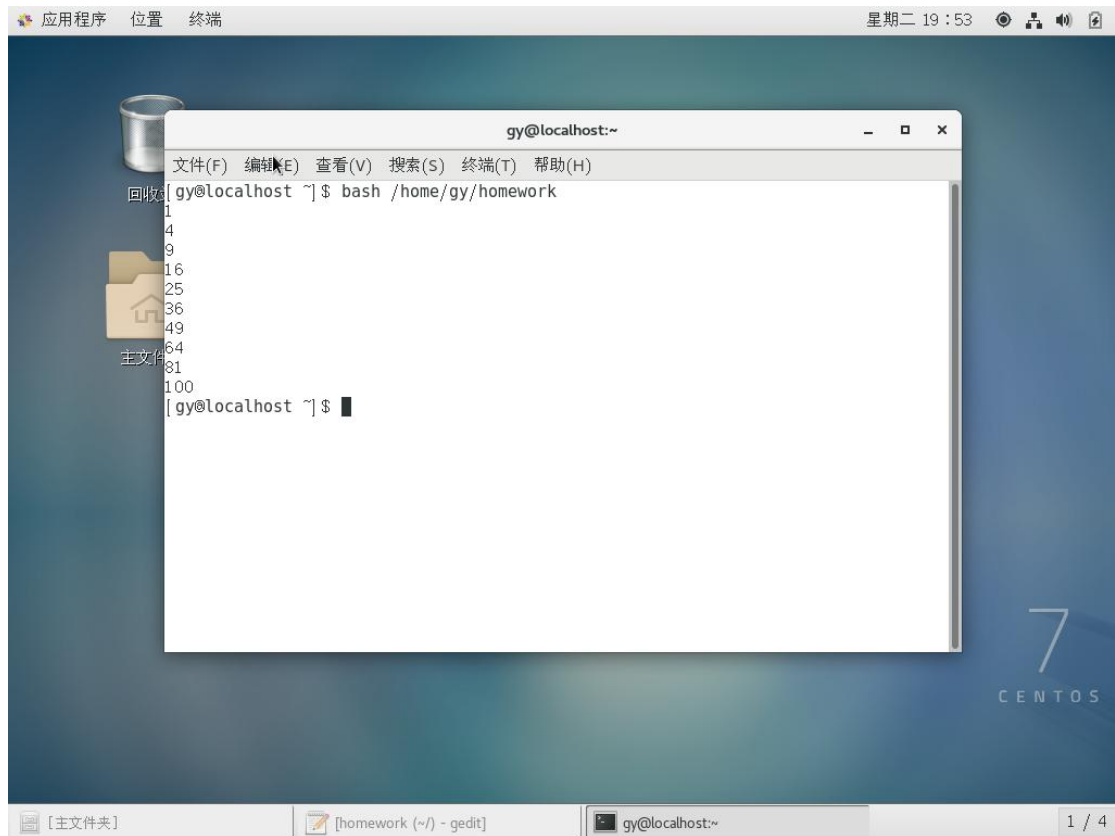
The desktop background features a large number "7" and the word "CENTOS" in the bottom right corner. The terminal window has a menu bar with options: 文件(F), 编辑(E), 查看(V), 搜索(S), 终端(T), 帮助(H).

2、使用 until 语句创建一个 Shell 程序，其功能为计算 1~10 的平方。

(1) .shell 程序代码



(2).运行截图



第八章

1. 使用命令创建用户帐号 zhangsan，并设置其口令为 111111，设置用户名全称为张三，办公室电话为 57111111。

应用程序 位置 终端 星期二 15:36

```
gy@localhost:/home/gy
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[gy@localhost ~]$ su
密码:
[root@localhost gy]# useradd zhangsan
[root@localhost gy]# cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001::/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost gy]# passwd zhangsan
更改用户 zhangsan 的密码。
新的 密码:
无效的密码: 密码是一个回文
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost gy]# usermod -c 张三 zhangsan
[root@localhost gy]# cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001:张三:/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost gy]# chfn zhangsan
Changing finger information for zhangsan.
名称 [张三]:
办公 []:
办公电话 []:
住宅电话 []:

Finger information not changed.
[root@localhost gy]# chfn -p 57111111 zhangsan
Changing finger information for zhangsan.
```

[幻灯片 1 - 08.pdf - Mozilla Fi... [主文件夹] homework (~/) - gedit gy@localhost:/home/gy 1 / 4

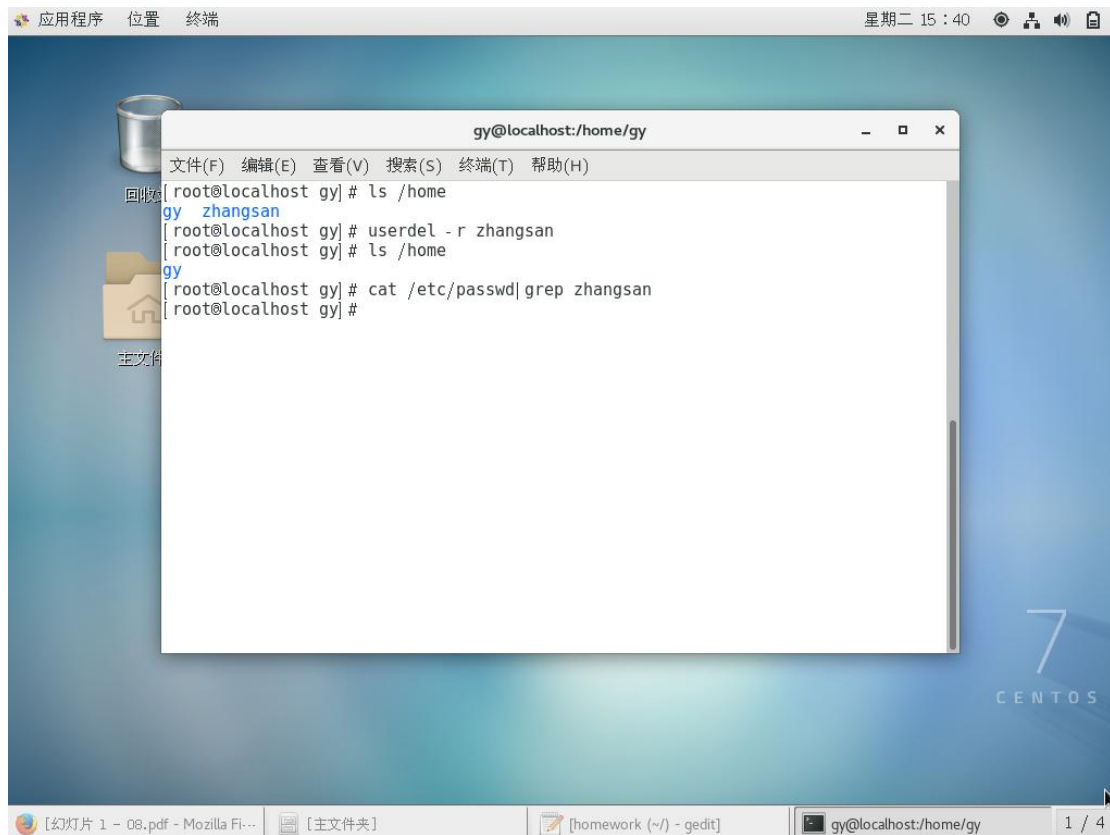
应用程序 位置 终端 星期二 15:36

```
gy@localhost:/home/gy
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
zhangsan:x:1001:1001::/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost gy]# passwd zhangsan
更改用户 zhangsan 的密码。
新的 密码:
无效的密码: 密码是一个回文
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@localhost gy]# usermod -c 张三 zhangsan
[root@localhost gy]# cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001:张三:/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost gy]# chfn zhangsan
Changing finger information for zhangsan.
名称 [张三]:
办公 []:
办公电话 []:
住宅电话 []:

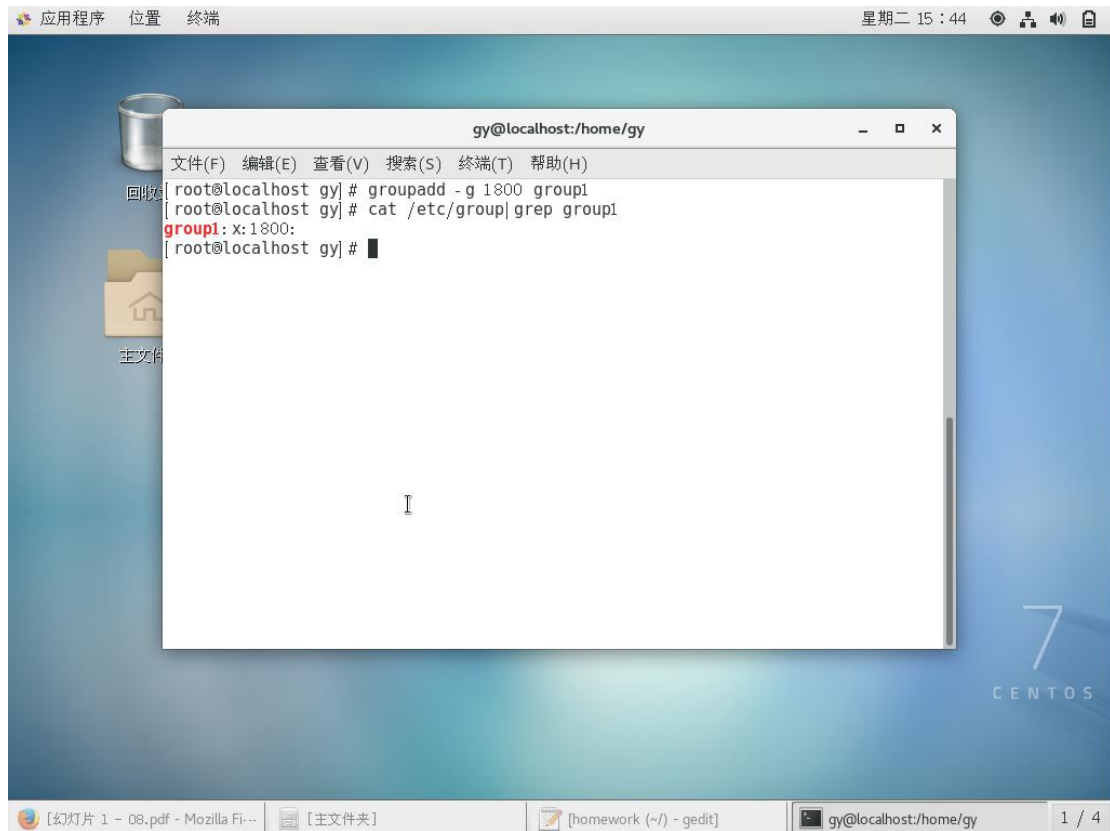
Finger information not changed.
[root@localhost gy]# chfn -p 57111111 zhangsan
Changing finger information for zhangsan.
Finger information changed.
[root@localhost gy]# cat /etc/passwd|grep zhangsan
zhangsan:x:1001:1001:张三,,57111111:/home/zhangsan:/bin/bash
[root@localhost gy]#
```

[幻灯片 1 - 08.pdf - Mozilla Fi... [主文件夹] homework (~/) - gedit gy@localhost:/home/gy 1 / 4

2. 使用命令删除用户帐号 zhangsan，并且在删除该用户的同时一起删除其主目录。



3. 使用命令创建组群 group1，并且在创建时设置其 GID 为 1800。



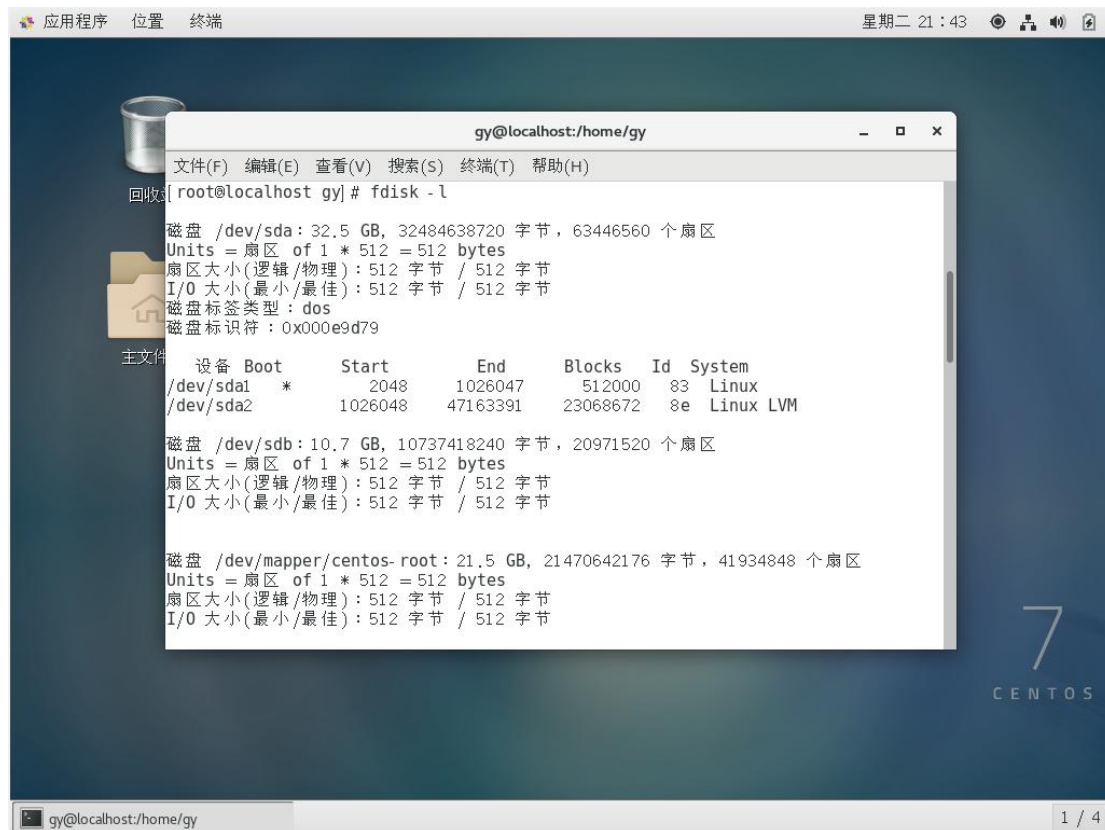
第九章

1、在虚拟机上添加一块容量为 10GB 的新硬盘，对其进行分区，容量分别为 1GB 和 3GB。

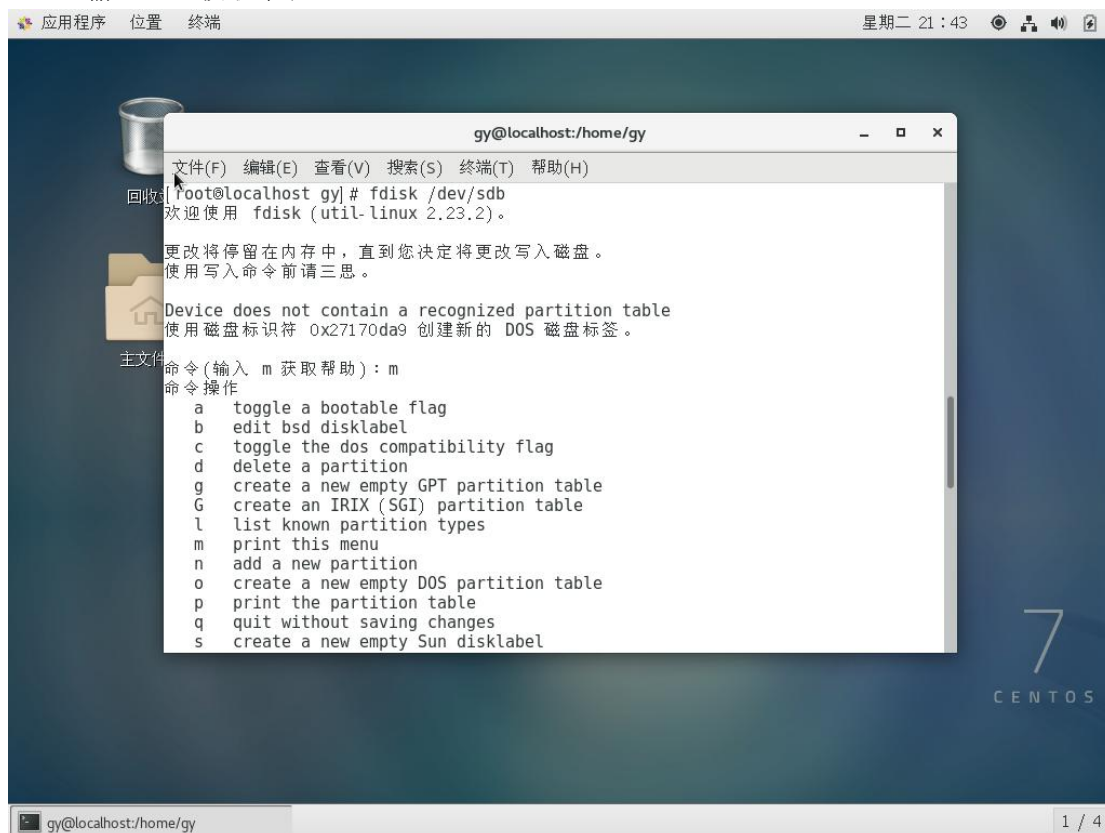
(1) . 添加 10GB 的硬盘

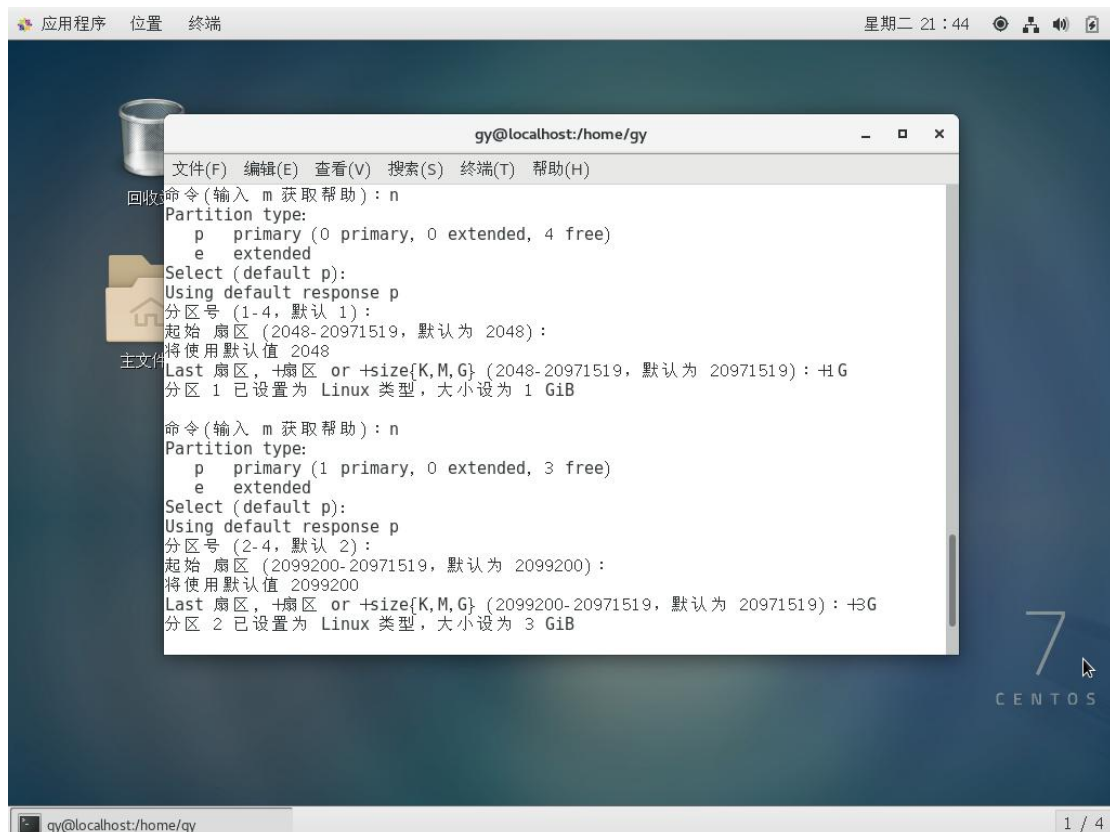


(2).进入 fdisk 指令界面

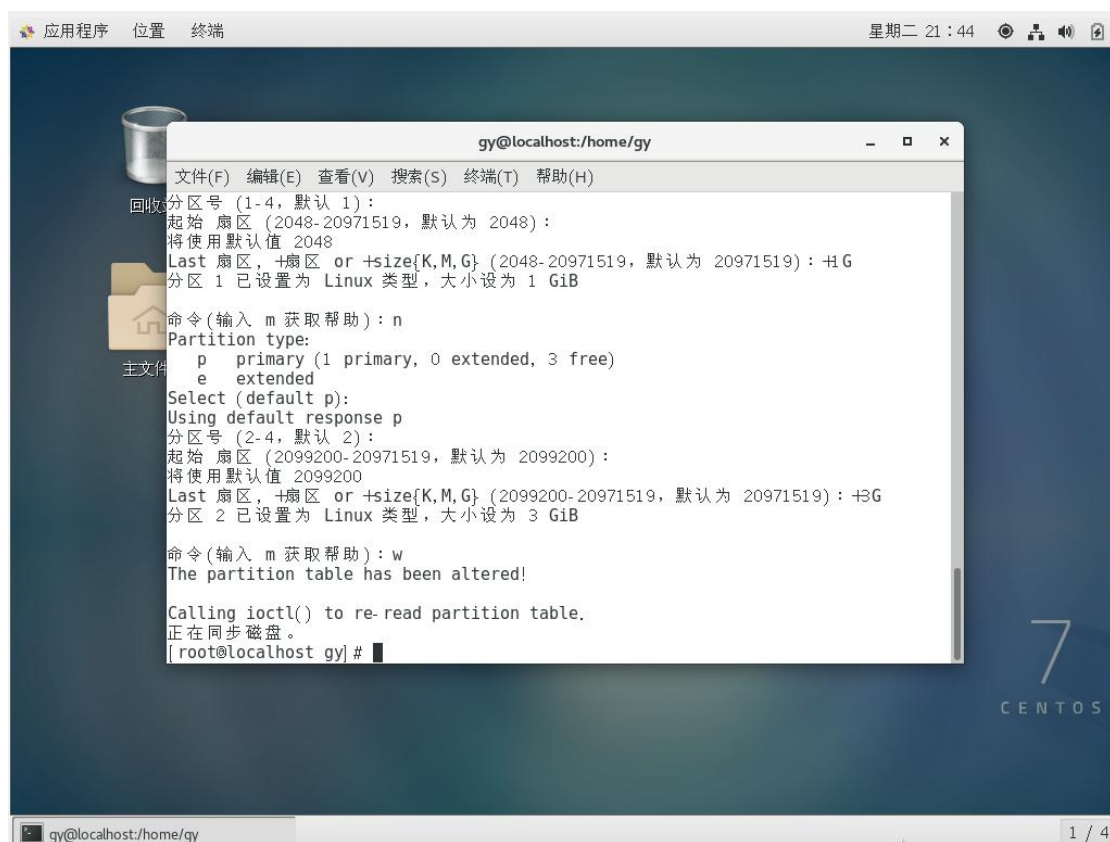


(3).输入 m, 获取帮助

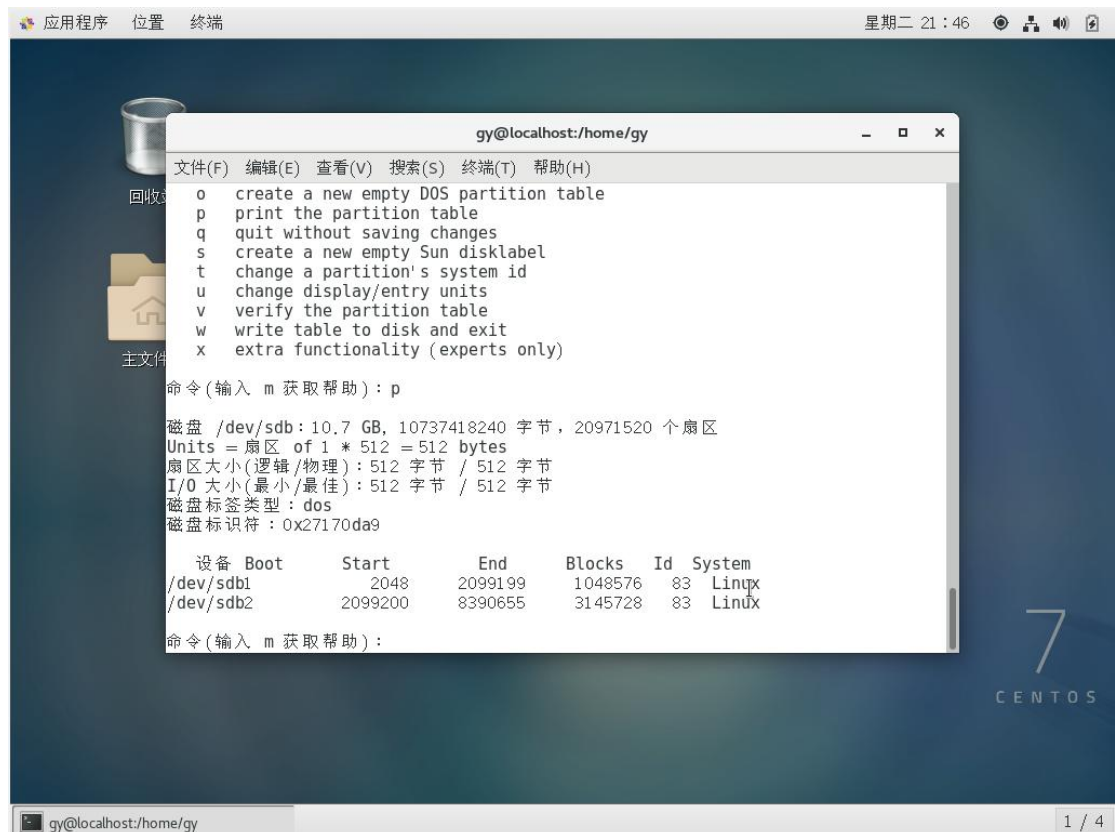




(4).输入 n，新建两个分区

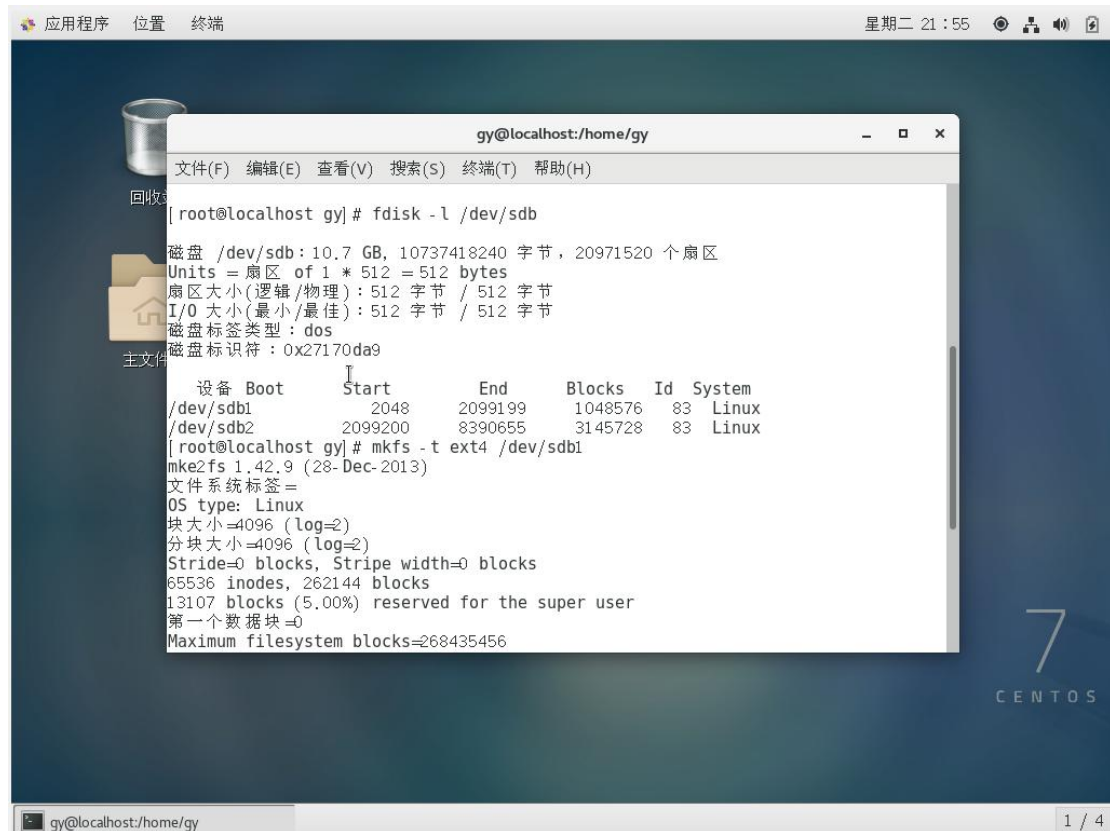


(5).输入 p，打印分区表，结果正确。

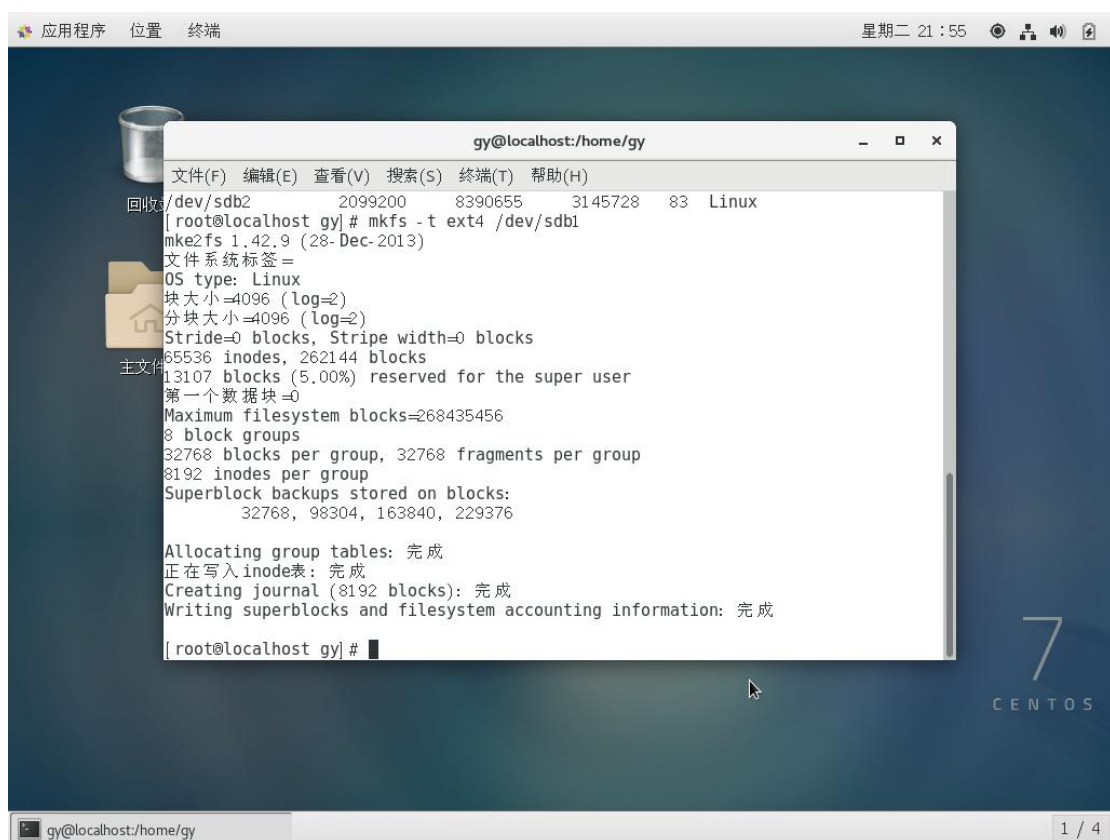


2、对 1GB 分区创建文件系统为 ext4，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk 目录中。

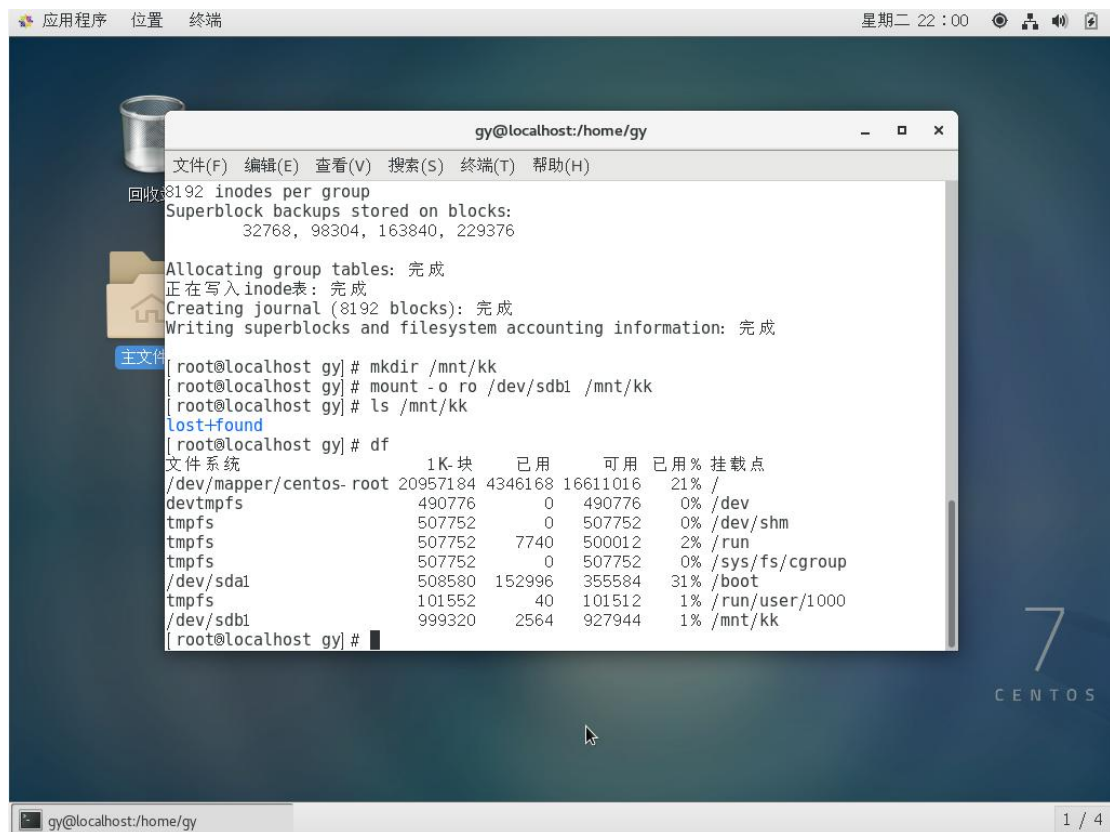
(1). 查看当前磁盘上的分区情况，该磁盘设备是/dev/sdb。查看 1GB 分区为 /dev/sdb1.



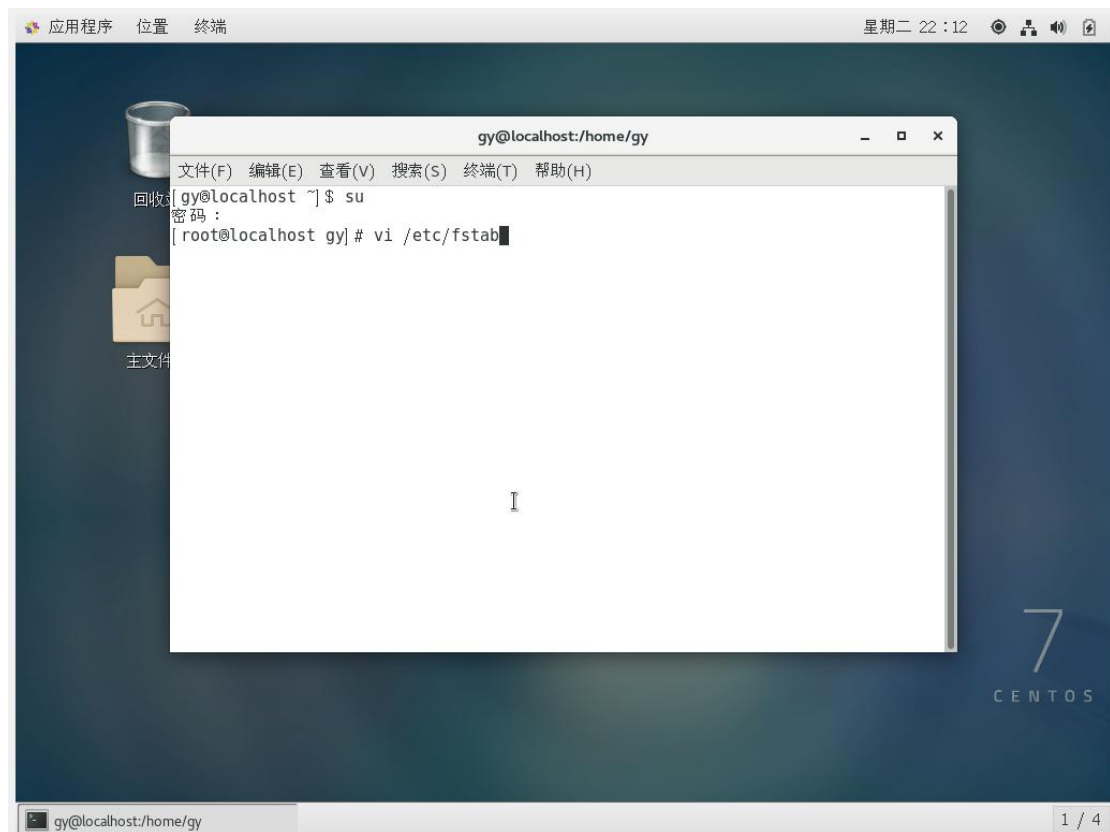
(2).创建文件系统 ext4



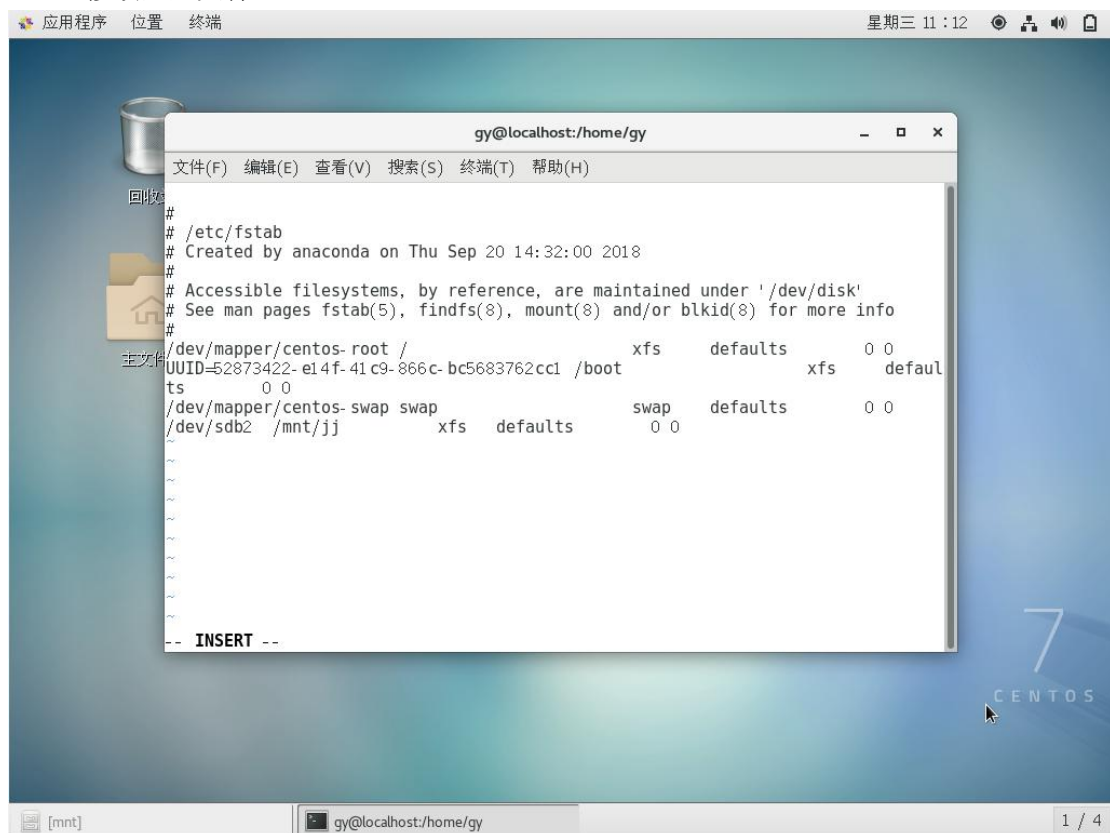
(3).创建目录并挂载



- 3、修改/etc/fstab 文件，使得 3GB 分区开机时自动挂载到/mnt/jj 目录中。
- (1) . 通过 vi 编辑器打开/etc/fstab 文件

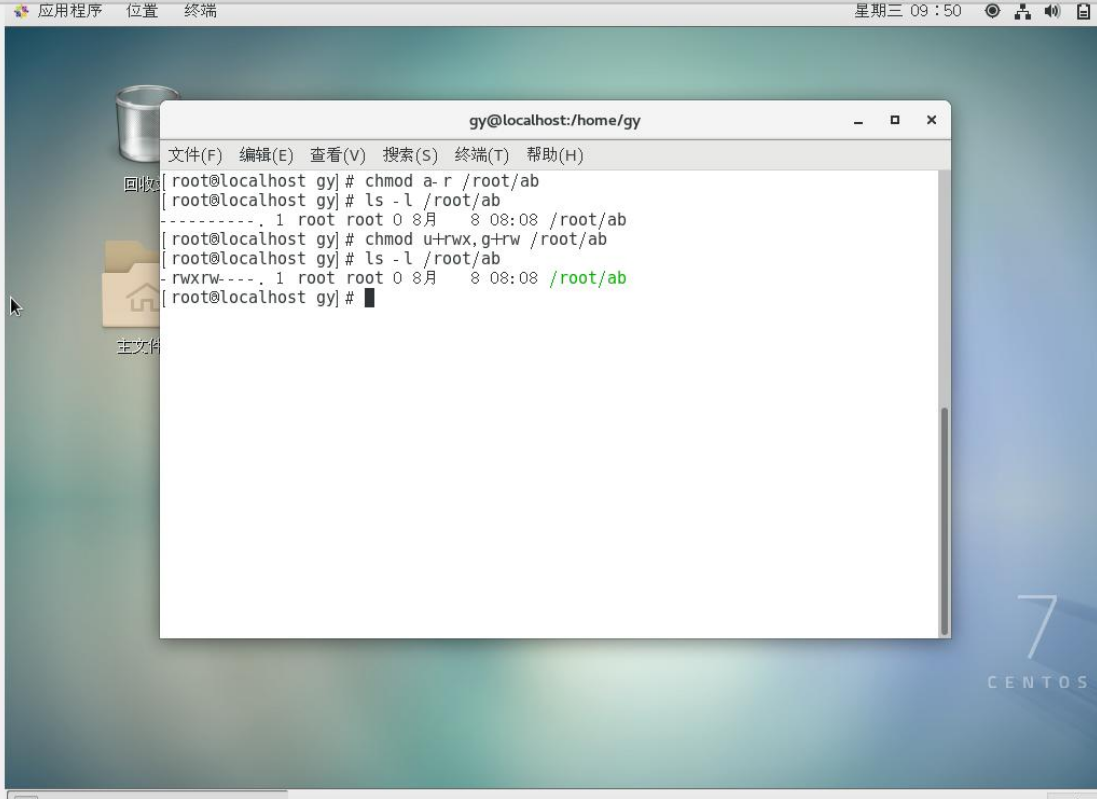


(2).修改配置文件



4、对/root/ab 文件设置权限，所有者为读取、写入和执行权限，同组用户为读取和写入权限，而其他用户没有任何权限。

先删除 r 权限，再设置 u 的 rwx，g 的 rw 权限。



The screenshot shows a CentOS 7 desktop with a terminal window open. The terminal window title is 'gy@localhost:/home/gy'. The terminal content shows the following commands and output:

```
gy@localhost:/home/gy$ ls -l /root/ab
-rwxrwx--- 1 root root 0 8月 8 08:08 /root/ab
gy@localhost:/home/gy$ chmod a-r /root/ab
gy@localhost:/home/gy$ ls -l /root/ab
-rwxrwx--- 1 root root 0 8月 8 08:08 /root/ab
gy@localhost:/home/gy$ chmod u+rwx,g+rw /root/ab
gy@localhost:/home/gy$ ls -l /root/ab
-rwxrwx--- 1 root root 0 8月 8 08:08 /root/ab
gy@localhost:/home/gy$
```

The desktop background is a blue gradient with a large '7' and 'CENTOS' logo. The taskbar at the bottom shows the application menu, location, and terminal icons. The system clock shows '星期三 09:50'.

5、将文件/root/ab 所有者更改为用户 lisi。

新建用户 lisi，再更改文件所有者。

