（1）Directory Operation

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ pwd
/home/B22040104谢淡恬
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ cd ~
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ mkdir B22040104
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ cd B22040104
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ mkdir 谢淡恬
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls
谢淡恬
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ rmdir 谢淡恬
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$
```

（2）File operation

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ cd ~
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ touch 谢淡恬.txt
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ ls
公共  模板  视频  图片  文档  下载  谢淡恬.txt  音乐  桌面  B22040104  snap
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ echo "hello world" > 谢淡恬.txt
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ cat 谢淡恬.txt
hello world
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ cp 谢淡恬.txt 谢淡恬2.txt
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ mv 谢淡恬.txt B22040104.txt
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ ls
公共  视频  文档  谢淡恬2.txt  桌面        B22040104.txt
模板  图片  下载  音乐        B22040104  snap
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$
```

（3）User Management

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ whoami
B22040104谢淡恬
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~$ sudo su root
[sudo] B22040104谢淡恬 的密码：
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬#
```

```
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬# whoami
root
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬# groupadd student
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬# adduser b22040104
info: 正在添加用户"b22040104"...
info: 从 1000 到 59999 中选择 UID/GID...
info: 正在添加新组"b22040104" (1003)...
info: 正在添加新用户"b22040104" (1003) 到组"b22040104 (1003)"...
info: 创建主目录"/home/b22040104"...
info: 正在从"/etc/skel"复制文件...
新的 密码：
重新输入新的 密码：
passwd: 已成功更新密码
正在改变 b22040104 的用户信息
请输入新值，或直接敲回车键以使用默认值
        全名 []:
        房间号码 []:
        工作电话 []:
        家庭电话 []:
        其它 []:
这些信息是否正确？ [Y/n]
info: 正在添加新用户"b22040104"到附加组"users" ...
info: 正在添加用户"b22040104"到"users"组...
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬# usermod -g student b22040104
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬#
```

```
root@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬# su b22040104
b22040104@ubuntu64:/home/B22040104谢淡恬$ cd ~
b22040104@ubuntu64:~$ touch 谢淡恬.txt
b22040104@ubuntu64:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 b22040104 student 0 12月 13 21:38 谢淡恬.txt
b22040104@ubuntu64:~$
```

（4）**Permission Management**

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ touch demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-rw-rw-r-- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod 777 demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-rwxrwxrwx 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod a-x demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-rw-rw-rw- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod go-w demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod g+w demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-rw-rw-r-- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod a= demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
--------- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod +t demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
---------T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod u+s demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
---S-----T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod u+rx demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-r-s-----T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ chmod g+rws demo
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 0
-r-srwS--T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 0 12月 14 18:27 demo
```

（5）Other Management

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ mkdir others
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ cd others
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104/others$ touch file1
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104/others$ touch file2
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104/others$ cd ..
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
others/file2
others/file1
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 8
-rw-rw-r-- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬  176 12月  14 18:56 backup.tar.gz
-r-srwS--T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬    0 12月  14 18:27 demo
drwxrwxr-x 2 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 4096 12月  14 18:55 others
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ tar -xzvf backup.tar.gz
others/
others/file2
others/file1
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ ls -l
总计 8
-rw-rw-r-- 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬  176 12月  14 18:56 backup.tar.gz
-r-srwS--T 1 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬    0 12月  14 18:27 demo
drwxrwxr-x 2 B22040104谢淡恬 B22040104谢淡恬 4096 12月  14 18:55 others
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ nano textfile
```

```
  GNU nano 8.3                    textfile *
no, I study in njupt.
this line ends with 00
this line ends with .00
I am 25 years old.
He is 15. It is 16.00
wy is the short of my name.
```

```
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ grep '^n' textfile
no, I study in njupt.
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ grep '\.00$' textfile
this line ends with .00
He is 15. It is 16.00
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ grep '5\..' textfile
He is 15. It is 16.00
B22040104谢淡恬@ubuntu64:~/B22040104$ grep '^[wy]' textfile
wy is the short of my name.
```