

1)

```
zwh@zwh-virtual-machine:~$ touch zwh.txt
zwh@zwh-virtual-machine:~$ ls
公共的  archlab-handout  bomb388.tar  snap
模板    archlab-handout.tar  CaozuoSystem  student
视频    B22040509          datalab-handout  target162.tar
图片    B22040509仲炜航lab2.doc  demo          zwh2.txt
文档    B22040509仲炜航lab3.doc  linklab       zwh.txt
下载    B22040509仲炜航lab4.docx  linklab.tar
音乐    B22040509.txt          linux
桌面    backup.tar.gz          printf.so
zwh@zwh-virtual-machine:~$ echo "hello,world" >zwh.txt
zwh@zwh-virtual-machine:~$ cat zwh.txt
hello,world
zwh@zwh-virtual-machine:~$ cp zwh.txt zwh2.txt
zwh@zwh-virtual-machine:~$ mv zwh.txt B22040509.txt
zwh@zwh-virtual-machine:~$ ls
公共的  桌面          B22040509.txt  linklab.tar
模板    archlab-handout  backup.tar.gz  linux
视频    archlab-handout.tar  bomb388.tar  printf.so
图片    B22040509          CaozuoSystem  snap
文档    B22040509仲炜航lab2.doc  datalab-handout  student
下载    B22040509仲炜航lab3.doc  demo          target162.tar
音乐    B22040509仲炜航lab4.docx  linklab       zwh2.txt
```

2)

```
zwh@zwh-virtual-machine:~$ mkdir linux
zwh@zwh-virtual-machine:~$ cd linux/
zwh@zwh-virtual-machine:~/linux$ pwd
/home/zwh/linux
zwh@zwh-virtual-machine:~/linux$ cd ~
zwh@zwh-virtual-machine:~$ mkdir B22040509
mkdir: 无法创建目录 "B22040509": 文件已存在
zwh@zwh-virtual-machine:~$ ls
公共的  桌面          B22040509.txt  linklab.tar
模板    archlab-handout  backup.tar.gz  linux
视频    archlab-handout.tar  bomb388.tar  printf.so
图片    B22040509          CaozuoSystem  snap
文档    B22040509仲炜航lab2.doc  datalab-handout  student
下载    B22040509仲炜航lab3.doc  demo          target162.tar
音乐    B22040509仲炜航lab4.docx  linklab       zwh2.txt
zwh@zwh-virtual-machine:~$ cd B22040509/
zwh@zwh-virtual-machine:~/B22040509$ mkdir zwh
zwh@zwh-virtual-machine:~/B22040509$ ls
demo  test1  test1.c  test2  test2.c  test3  test3.c  zwh
zwh@zwh-virtual-machine:~/B22040509$ rmdir zwh
zwh@zwh-virtual-machine:~/B22040509$ ls
demo  test1  test1.c  test2  test2.c  test3  test3.c
zwh@zwh-virtual-machine:~/B22040509$ S
```

3)

```
zwh@zwh-virtual-machine:~$ whoami
zwh
zwh@zwh-virtual-machine:~$ sudo su root
[sudo] zwh 的密码:
root@zwh-virtual-machine:/home/zwh# groupadd student
root@zwh-virtual-machine:/home/zwh# whoami
root
root@zwh-virtual-machine:/home/zwh# adduser b22040509
正在添加用户"b22040509"...
正在添加新组"b22040509" (1003)...
正在添加新用户"b22040509" (1002) 到组"b22040509"...
主目录"/home/b22040509"已经存在。没有从"/etc/skel"复制文件。
新的密码:
无效的密码: 密码少于 8 个字符
重新输入新的密码:
抱歉, 密码不匹配。
新的密码:
重新输入新的密码:
passwd: 已成功更新密码
正在改变 b22040509 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 []:
```

```
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] y
root@zwh-virtual-machine:/home/zwh# usermod -g student b22040509
root@zwh-virtual-machine:/home/zwh# su b22040509
b22040509@zwh-virtual-machine:/home/zwh$ cd ~
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ touch zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
```

4)

```
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ touch demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod 777 demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rwxrwxrwx 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod a-x demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rw-rw-rw- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod go-w
chmod: "go-w" 后缺少操作对象
请尝试执行 "chmod --help" 来获取更多信息。
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod go-w demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
```

```
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod g+w demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-rw-rw-r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod a= demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
----- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod +t demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-----T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod u+s demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
---S-----T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
```

```
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod u+rx demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-r-s-----T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ chmod g+rws demo demo
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 0
-r-srws--T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
```

5)

```
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
others/file1.txt
others/file2.txt
others/backup.tar.gz
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 8
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 257 12月 28 22:39 backup.tar.gz
-r-srws--T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
drwxr-xr-x 2 b22040509 student 4096 12月 28 22:33 others
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ tar -xzvf backup.tar.gz
others/
others/file1.txt
others/file2.txt
others/backup.tar.gz
b22040509@zwh-virtual-machine:~$ ls -l
总计 8
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 257 12月 28 22:39 backup.tar.gz
-r-srws--T 1 b22040509 student 0 12月 28 22:23 demo
drwxr-xr-x 2 b22040509 student 4096 12月 28 22:33 others
-rw-r--r-- 1 b22040509 student 0 12月 28 22:21 zwh.txt
```