

(1)Directory Operation:

```
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ pwd
/home/b22100415yanfeixiang/桌面
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ cd ~
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ mkdir B22100415
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ cd B22100415
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/B22100415$ mkdir yanfeixiang
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/B22100415$ ls
yanfeixiang
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/B22100415$ rmdir yanfeixiang
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/B22100415$ ls
```

(2)File Operation:

```
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/B22100415$ cd ~
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ touch yanfeixiang.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ ls
操作系统实验2 操作系统实验3 公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 B22100415 jf03 shiyan snap yanfeixiang.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ echo "hello world" > yanfeixiang.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ cat yanfeixiang.txt
hello world
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ cp yanfeixiang.txt yanfeixiang2.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ mv yanfeixiang.txt B22100415.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ ls
操作系统实验2 操作系统实验3 公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 B22100415 B22100415.txt jf03 shiyan snap yanfeixiang2.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$
```

(3)User Management

```
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ whoami
b22100415yanfeixiang
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ sudo su root
[sudo] b22100415yanfeixiang 的密码:
root@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面# groupadd student
groupadd: "student"组已存在
root@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面# whoami
root
root@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面# adduser b22100415
fatal: 用户"b22100415"已经存在。
root@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面# usermod -g student b22100415
usermod: 无改变
root@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面# su b22100415
b22100415@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:/home/b22100415yanfeixiang/桌面$ cd ~
b22100415@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ touch yanfeixiang.txt
b22100415@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
模板
yanfeixiang.txt
b22100415@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
总计 4
drwxr-xr-x 2 b22100415 student 4096 12月  3 14:40 模板
-rw-r--r-- 1 b22100415 student    0 12月  3 14:53 yanfeixiang.txt
b22100415@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~$
```

(4)Permission Management

```

b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ touch demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod 777 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod a-x demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-rw-rw-rw- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod go-w demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-rw-r--r-- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod g+w demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-rw-rw-r-- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod a= demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
----- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod +t demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-----T 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod u+s demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
---S-----T 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod u+rx demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-r-s-----T 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ chmod g+rws demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ ls -l demo
-r-srwS--T 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 0 12月  3 14:57 demo
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$

```

(5)Other Management

```

b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ tar -czvf backup.tar.gz others
tar: others: 无法 stat: 没有那个文件或目录
tar: 由于前次错误，将以上次的错误状态退出
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ ls -l
总计 4
-rw-rw-r-- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 45 12月  3 15:05 backup.tar.gz
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ tar -xzvf backup.tar.gz
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ ls -l
总计 4
-rw-rw-r-- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 45 12月  3 15:05 backup.tar.gz
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ tar -xzvf backup.tar.gz
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ ls -l
总计 4
-rw-rw-r-- 1 b22100415yanfeixiang b22100415yanfeixiang 45 12月  3 15:05 backup.tar.gz
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ touch 3.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ nano 3.txt
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ grep '^n' 3.txt
no, I study in njupt.
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ grep '\.00$' 3.txt
this line ends with .00
He is 15. It is 16.00
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ grep '5\..' 3.txt
He is 15. It is 16.00
b22100415yanfeixiang@b22100415yanfeixiang-VMware-Virtual-Platform:~/others$ grep '^[wy]' 3.txt
wy is the short of my name.

```