

## (1)DirectoryOperation

```
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform: ~/B22040618
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ pwd
/home/hzy
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ cd ~
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ mkdir B22040618
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ cd B22040618
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~/B22040618$ mkdir hzy
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~/B22040618$ ls
hzy
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~/B22040618$ rmdir hzy
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~/B22040618$ ls
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~/B22040618$
```

## (2)File operation

```
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ cd ~
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ touch hzy.txt
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 B22040618 hzy.txt linux snap
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ echo "hello world" > hzy.txt
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ cat hzy.txt
hello world
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ cp hzy.txt hzy2.txt
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ mv hzy.txt B22040618.txt
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls
公共 视频 文档 音乐 B22040618 hzy2.txt snap
模板 图片 下载 桌面 B22040618.txt linux
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$
```

### (3)UserManagement

```
b22040618@hzy-VMware-Virtual-Platform: ~  
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ whoami  
hzy  
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo su root  
[sudo] hzy 的密码:  
root@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy# groupadd student  
groupadd: "student"组已存在  
root@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy# whoami  
root  
root@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy# adduser b22040618  
info: 正在添加用户 "b22040618"...  
info: 从 1000 到 59999 中选择 UID/GID...  
info: 正在添加新组 "b22040618" (1002)...  
info: 正在添加新用户 "b22040618" (1002) 到组 "b22040618 (1002)"...  
info: 创建主目录 "/home/b22040618"...  
info: 正在从 "/etc/skel"复制文件...  
新的密码:  
无效的密码: 密码未通过字典检查 - ???????????/?????????  
重新输入新的密码:  
passwd: 已成功更新密码  
正在改变 b22040618 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] n  
正在改变 b22040618 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 []: houzhengyuan  
    房间号码 []: 101  
    工作电话 []: 13000000000  
    家庭电话 []: 18600000000  
    其它 []: none  
这些信息是否正确? [Y/n] Y  
info: 正在添加新用户 "b22040618"到附加组 "users" ...  
info: 正在添加用户 "b22040618"到 "users"组 ...  
root@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy# usermod -g student b22040618  
root@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy# su b22040618  
b22040618@hzy-VMware-Virtual-Platform:/home/hzy$ cd ~  
b22040618@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ touch hzy.txt  
b22040618@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l  
hzy.txt  
b22040618@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$
```

#### (4)PermissionManagement

```
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ touch demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod 777 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod a-x demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-rw-rw- 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod go-w demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-r--r-- 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod g+w demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-rw-r-- 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod a= demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
----- 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod +t demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-----T 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod u+s demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
---S-----T 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod u+rx demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-r-s-----T 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod g+rws demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-r-srwS--T 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$
```

## (5)OtherManagement

```
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
-rw-rw-r-- 1 hzy hzy 12 10月 14 09:54 hzy2.txt
drwxrwxr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:18 linux
drwxrwxr-x 2 hzy hzy 4096 10月 14 10:17 others
drwx----- 6 hzy hzy 4096 10月 12 11:15 snap
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ tar -xzf backup.tar.gz
others/
others/001.txt
others/002.txt
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
总计 60
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 公共
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 模板
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 视频
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 图片
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 文档
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 下载
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 音乐
drwxr-xr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:01 桌面
drwxrwxr-x 2 hzy hzy 4096 10月 14 09:50 B22040618
-rw-rw-r-- 1 hzy hzy 12 10月 14 09:53 B22040618.txt
-rw-rw-r-- 1 hzy hzy 159 10月 14 10:18 backup.tar.gz
-r-srws--T 1 hzy hzy 0 10月 14 10:09 demo
-rw-rw-r-- 1 hzy hzy 12 10月 14 09:54 hzy2.txt
drwxrwxr-x 2 hzy hzy 4096 10月 12 11:18 linux
drwxrwxr-x 2 hzy hzy 4096 10月 14 10:17 others
drwx----- 6 hzy hzy 4096 10月 12 11:15 snap
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$
```

```
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '^n' textfile.txt
no,I study in njupt.
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '\.00$' textfile.txt
this line ends with .00
He is 15.It is 16.00
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '5\..' textfile.txt
He is 15.It is 16.00
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '^[wy]' textfile.txt
wy is the short of my name.
hzy@hzy-VMware-Virtual-Platform:~$
```