

# Experiment 1

## (1) Directory Operation

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/桌面 $ pwd  
/home/wmm/桌面  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/桌面 $ cd ~  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ mkdir Q23010101  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ cd Q23010101  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/Q23010101$ mkdir WangYiman  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/Q23010101$ ls  
WangYiman  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/Q23010101$ rmdir WangYiman  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/Q23010101$ ls
```

## (2) File Operation

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/Q23010101$ cd ~  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ touch WangYiman.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 Q23010101 snap WangYiman.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ echo "hello world" > WangYiman.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ cat WangYiman.txt  
hello world  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ cp WangYiman.txt WangYiman2.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ mv WangYiman.txt Q23010101.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls  
公共 视频 文档 音乐 Q23010101 snap  
模板 图片 下载 桌面 Q23010101.txt WangYiman2.txt  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$
```

## (3) User Management

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ whoami  
wmm  
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo su root  
[sudo] wmm 的密码：  
root@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm# groupadd student  
root@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm# whoami  
root
```

```
root@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm# adduser q23010101
info: 正在添加用户 "q23010101"...
info: 从 1000 到 59999 中选择 UID/GID...
info: 正在添加新组 "q23010101" (1002)...
info: 正在添加新用户 "q23010101" (1002) 到组 "q23010101 (1002)"...
info: 创建主目录 "/home/q23010101"...
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 q23010101 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 []: wym
    房间号码 []: 0101
    工作电话 []:
    家庭电话 []:
    其它 []:
这些信息是否正确? [Y/n] y
info: 正在添加新用户 "q23010101" 到附加组 "users" ...
info: 正在添加用户 "q23010101" 到 "users" 组 ...
root@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm# usermod -g student q23010101
```

```
root@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm# su q23010101
q23010101@wmm-VMware-Virtual-Platform:/home/wmm$ cd ~
q23010101@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ touch WangYiman.txt
q23010101@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 q23010101 student 0 11月 4 21:18 WangYiman.txt
```

#### (4) Permission Management

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ touch demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod 777 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rwxrwxrwx 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod a-x demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-rw-rw- 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod go-w demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-r--r-- 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod g+w demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod a= demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
----- 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod +t demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-----T 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod u+s demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
---S----T 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod u+rx demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-r-s----T 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ chmod g+rws demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l demo
-r-srwS--T 1 wmm wmm 0 11月 6 20:53 demo
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ q23010101
```

#### (5) Other Management

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/桌面$ cd ~
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ mkdir others
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ cd others
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/others$ touch wym1.txt wym2.txt
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~/others$ cd ~
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
others/wym1.txt
others/wym2.txt
```

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
总计 56
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 公共
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 模板
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 视频
drwxr-xr-x 3 wmm wmm 4096 11月 4 21:23 图片
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 文档
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 下载
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 音乐
drwxr-xr-x 3 wmm wmm 4096 10月 31 10:50 桌面
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 152 11月 4 23:43 backup.tar.gz
drwxrwxr-x 2 wmm wmm 4096 11月 4 23:42 others
drwxrwxr-x 2 wmm wmm 4096 11月 3 11:19 Q23010101
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 12 11月 3 11:23 Q23010101.txt
drwx----- 5 wmm wmm 4096 11月 3 12:00 snap
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 12 11月 3 11:24 WangYiman2.txt
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ tar -xzvf backup.tar.gz
others/
others/wym1.txt
others/wym2.txt
```

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ ls -l
总计 56
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 公共
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 模板
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 视频
drwxr-xr-x 3 wmm wmm 4096 11月 4 21:23 图片
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 文档
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 下载
drwxr-xr-x 2 wmm wmm 4096 9月 15 19:16 音乐
drwxr-xr-x 3 wmm wmm 4096 10月 31 10:50 桌面
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 152 11月 4 23:43 backup.tar.gz
drwxrwxr-x 2 wmm wmm 4096 11月 4 23:42 others
drwxrwxr-x 2 wmm wmm 4096 11月 3 11:19 Q23010101
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 12 11月 3 11:23 Q23010101.txt
drwx----- 5 wmm wmm 4096 11月 3 12:00 snap
-rw-rw-r-- 1 wmm wmm 12 11月 3 11:24 WangYiman2.txt
```

```
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ cd ~
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ touch myfile
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '^n' myfile
no, I study in njupt.
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '\.00$' myfile
this line ends with .00
He is 15. It is 16.00
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '5\..' myfile
He is 15. It is 16.00
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ grep '^wy]' myfile
wy is the short of my name.
wmm@wmm-VMware-Virtual-Platform:~$ WangYimanQ23010101
```