

1. 目录操作:

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ pwd
/home/hanxiuda/桌面
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ cd ~
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ mkdir B22040824
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ cd B22040824
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ mkdir 韩秀达
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ ls
韩秀达
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ rmdir 韩秀达
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$
```

2. 文件操作:

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ touch 韩秀达.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ ls
韩秀达.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ echo "hellow world" > 韩秀达.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ cat 韩秀达.txt
hellow world
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ cp 韩秀达.txt 韩秀达2.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ mv 韩秀达.txt B22040824.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ ls
韩秀达2.txt  B22040824.txt
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$
```

3. 用户管理:

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ whoami
hanxiuda
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/B22040824$ sudo su root
[sudo] hanxiuda 的密码:
root@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# groupadd student
root@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# whoami
root
root@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# adduser B22040824
adduser: 请输入匹配 NAME_REGEX[_SYSTEM] 配置选项配置的正则表达式的用户名。
使用 '--force-badname' 选项可以放松检查或者重新配置 NAME_REGEX。
root@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# adduser --force-badname B22040824
允许使用可疑的用户名。
正在添加用户"B22040824"...
正在添加新组"B22040824" (1002)...
正在添加新用户"B22040824" (1001) 到组"B22040824"...
创建主目录"/home/B22040824"...
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 B22040824 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 []:
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@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# usermod -g student B22040824
root@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824# su B22040824
B22040824@hanxiuda-VirtualBox:/home/hanxiuda/B22040824$ cd ~
B22040824@hanxiuda-VirtualBox:~$ touch 韩秀达.txt
B22040824@hanxiuda-VirtualBox:~$ ls -l
总计 0
-rw-r--r-- 1 B22040824 student 0 10月 14 10:05 韩秀达.txt
B22040824@hanxiuda-VirtualBox:~$ stat 韩秀达.txt
  文件: 韩秀达.txt
  大小: 0          块: 0          IO 块大小: 4096   普通空文件
设备: 803h/2051d   Inode: 1048665   硬链接: 1
权限: (0644/-rw-r--r--)  Uid: ( 1001/B22040824)   Gid: ( 1001/ student)
访问时间: 2024-10-14 10:05:15.614586390 +0800
修改时间: 2024-10-14 10:05:15.614586390 +0800
变更时间: 2024-10-14 10:05:15.614586390 +0800
创建时间: 2024-10-14 10:05:15.614586390 +0800
B22040824@hanxiuda-VirtualBox:~$
```

4.权限管理:

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ touch demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod 777 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-rwxrwxrwx 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod a-x demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-rw-rw-rw- 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod go-w demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-rw-r--r-- 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod g+w demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-rw-rw-r-- 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod a= demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
----- 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod +t demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-----T 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod u+s demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
--S-----T 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod u+rx demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-r-s-----T 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ chmod g+rws demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$ ls -l demo
-r-r-srws--T 1 hanxiuda hanxiuda 0 10月 14 10:16 demo
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~/桌面$
```

5.其他管理:

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
others/obj2
others/obj1
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ ls -l
总计 52
-rw-rw-r-- 1 hanxiuda hanxiuda 138 10月 14 10:27 123.txt
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 公共的
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 模板
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 视频
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 图片
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 文档
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 6月 10 16:53 下载
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 音乐
drwxr-xr-x 6 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 10:16 桌面
drwxrwxr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 09:57 B22040824
-rw-rw-r-- 1 hanxiuda hanxiuda 161 10月 14 10:32 backup.tar.gz
drwxrwxr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 10:24 others
drwx----- 5 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 snap
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ tar -xzf backup.tar.gz
```

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ tar -xzf backup.tar.gz
others/
others/obj2
others/obj1
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ ls -l
总计 52
-rw-rw-r-- 1 hanxiuda hanxiuda 138 10月 14 10:27 123.txt
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 公共的
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 模板
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 视频
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 图片
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 文档
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 6月 10 16:53 下载
drwxr-xr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 音乐
drwxr-xr-x 6 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 10:16 桌面
drwxrwxr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 09:57 B22040824
-rw-rw-r-- 1 hanxiuda hanxiuda 161 10月 14 10:32 backup.tar.gz
drwxrwxr-x 2 hanxiuda hanxiuda 4096 10月 14 10:24 others
drwx----- 5 hanxiuda hanxiuda 4096 4月 3 2024 snap
```

```
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ grep '^n' 123.txt
no, I study in njupt.
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ grep '\.00$' 123.txt
this line ends with .00
He is 15. It is 16.00
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ grep '5\..' 123.txt
He is 15. It is 16.00
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$ grep '^[wy]' 123.txt
wy is the short of my name.
hanxiuda@hanxiuda-VirtualBox:~$
```