

目录创建、移动、改名字、复制、删除

1.目录相关操作

1) 创建目录 make directory

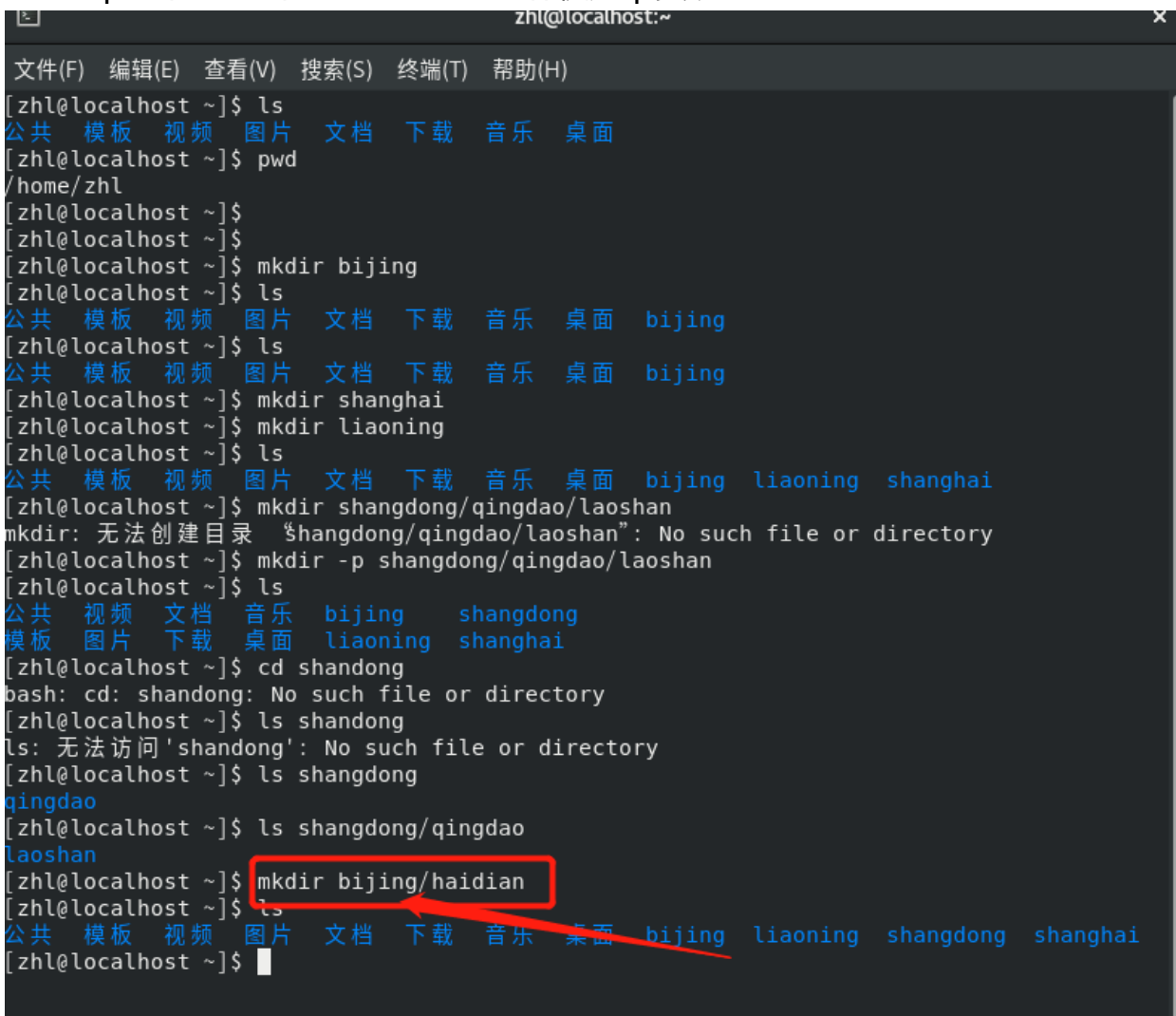
>mkdir 目录名字

>mkdir -p newdir/newdir/newdir //递归方式创建多个连续目录

//新的多级目录数目如果大于等于2个，就要使用-p参数

mkdir dir/newdir //不用-p参数

mkdir -p dir/newdir/newdir //使用-p参数



```
zhl@localhost:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面  
[zhl@localhost ~]$ pwd  
/home/zhl  
[zhl@localhost ~]$  
[zhl@localhost ~]$  
[zhl@localhost ~]$ mkdir bijing  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing  
[zhl@localhost ~]$ mkdir shanghai  
[zhl@localhost ~]$ mkdir liaoning  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ mkdir shangdong/qingdao/laoshan  
mkdir: 无法创建目录 'shangdong/qingdao/laoshan': No such file or directory  
[zhl@localhost ~]$ mkdir -p shangdong/qingdao/laoshan  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 视频 文档 音乐 bijing shangdong  
模板 图片 下载 桌面 liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ cd shandong  
bash: cd: shandong: No such file or directory  
[zhl@localhost ~]$ ls shandong  
ls: 无法访问 'shandong': No such file or directory  
[zhl@localhost ~]$ ls shandong  
qingdao  
[zhl@localhost ~]$ ls shangdong/qingdao  
laoshan  
[zhl@localhost ~]$ mkdir bijing/haidian  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shangdong shanghai  
[zhl@localhost ~]$
```

文件的创建是无提示的，必须有创建好的文件才不用加参数。

备注：

mkdir haidian 这个文件夹能创建好，是因为beijing这个文件夹是存在的。

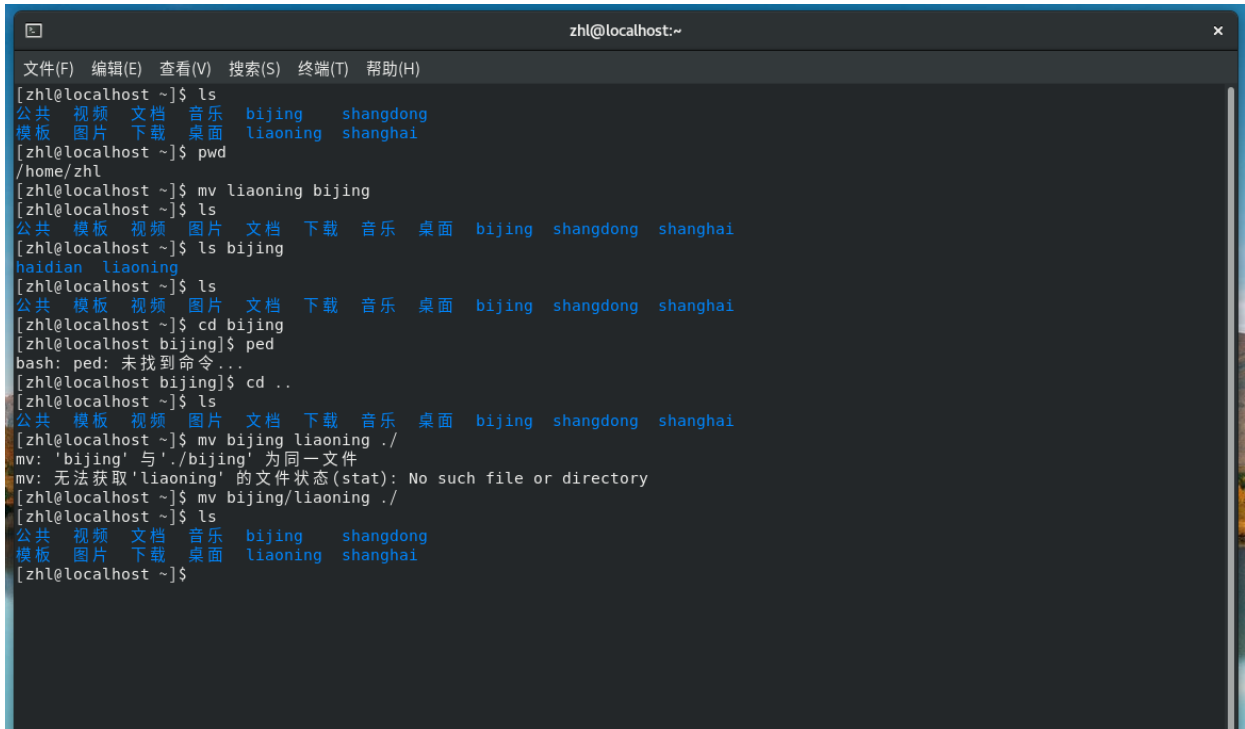
mkdir shangdong/qiangdao/laoshan 这个不加参数-p创建不好是因为shangdong, qingdao, laoshan这几个文件夹均不存在

2) 移动目录move (文件和目录)

> mv dir1 dir2/把dir1移动到dir2目录下

> mv dir1/dir2 dir3//把dir2移动到dir3目录下

> mv dir1/dir2 dir3/dir4//把dir2移动到dir4目录下

A terminal window titled 'zhl@localhost:~' showing a series of commands and their outputs. The user starts in the home directory and lists files, including 'liaoning' and 'bijing'. They then move 'liaoning' to 'bijing' using 'mv liaoning bijing'. After listing the contents of 'bijing', they attempt to run 'ped', which fails. They then move back to the home directory and execute 'mv bijing/liaoning ./', which results in an error message: 'mv: 无法获取 'liaoning' 的文件状态 (stat): No such file or directory'. Finally, they list the files again, showing 'liaoning' is no longer in the home directory.

```
zhl@localhost ~]$ ls
公共  视频  文档  音乐  bijing  shangdong
模板  图片  下载  桌面  liaoning  shanghai

zhl@localhost ~]$ pwd
/home/zhl

zhl@localhost ~]$ mv liaoning bijing
zhl@localhost ~]$ ls
公共  模板  视频  图片  文档  下载  音乐  桌面  bijing  shangdong  shanghai
haidian  liaoning
zhl@localhost ~]$ ls
公共  模板  视频  图片  文档  下载  音乐  桌面  bijing  shangdong  shanghai
zhl@localhost ~]$ cd bijing
zhl@localhost bijing]$ ped
bash: ped: 未找到命令...
zhl@localhost bijing]$ cd ..
zhl@localhost ~]$ ls
公共  模板  视频  图片  文档  下载  音乐  桌面  bijing  shangdong  shanghai
zhl@localhost ~]$ mv bijing/liaoning ./
mv: 'bijing' 与 './bijing' 为同一文件
mv: 无法获取 'liaoning' 的文件状态 (stat): No such file or directory
zhl@localhost ~]$ mv bijing/liaoning ./
zhl@localhost ~]$ ls
公共  视频  文档  音乐  bijing  shangdong
模板  图片  下载  桌面  liaoning  shanghai
zhl@localhost ~]$
```

操作简要说明,通过 **mv liaoning bijing** 命令, 将liaoning文件夹移动到bijing文件夹下, 在通过 **mv bijing/liaoning ./** 命令, 再将liaoning文件夹移出bijing文件夹目录下。

```
zhl@localhost:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 视频 文档 音乐 bijing shangdong  
模板 图片 下载 桌面 liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ pwd  
/home/zhl  
[zhl@localhost ~]$ mv shangdong shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls shanghai  
shangdong  
[zhl@localhost ~]$ ls shanghai/shangdong  
qingdao  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls bijing  
haidian  
[zhl@localhost ~]$ mv bijing/haidian shanghai/shandong  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls bijing  
[zhl@localhost ~]$ ls shanghai/shandong  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$
```

通过 `mv bijing/haidian shanghai/shandong` 命令将haidian移到了shandong目录下。

3) 重命名 (文件和目录)

>mv dir1 newdir //修改名字

>mv dir1 ./newdir //dir1移动到当前目录下并改名字为newdir

>mv dir1/dir2 dir3 //dir2移动到dir3目录下，并改名字为“原名”

>mv dir1/dir2 dir3/newdir //dir2移动到dir3目录下，并改名字为“newdir”

>mv dir1/dir2 dir3/dir4 //dir2移动到dir4目录下，并改名字为“原名”

>mv dir1/dir2 dir3/dir4/newdir //dir2移动到dir4目录下，并改名字为“newdir”

```
zhl@localhost:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls bijing  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ mkdir bijing/shanxi  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 bijing liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls bijing  
shanxi  
[zhl@localhost ~]$ mv bijing biping  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 biping liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$
```

通过`ls bijing`命令，先看一下bijing下有没有文件夹，查看无文件夹。再通过`mkdir bijing/shanxi`命令再bijing下创建shanxi，再通过`mv bijing biping`命令将bijing改名为biping

4) 复制(改名字) (文件和目录) copy

①文件的复制

`>cp file1 dir/newfile2` //file1被复制一份到dir目录下，并改名字为“newfile2”

`>cp file1 dir` //file1被复制一份到dir目录下，并改名字为“原名”

`>cp dir1/filea dir2/newfile` //filea被复制一份到dir2目录下，并改名字为“newfile”

②目录的复制 (需要设置-r【recursive】递归参数，无视目录的层次)

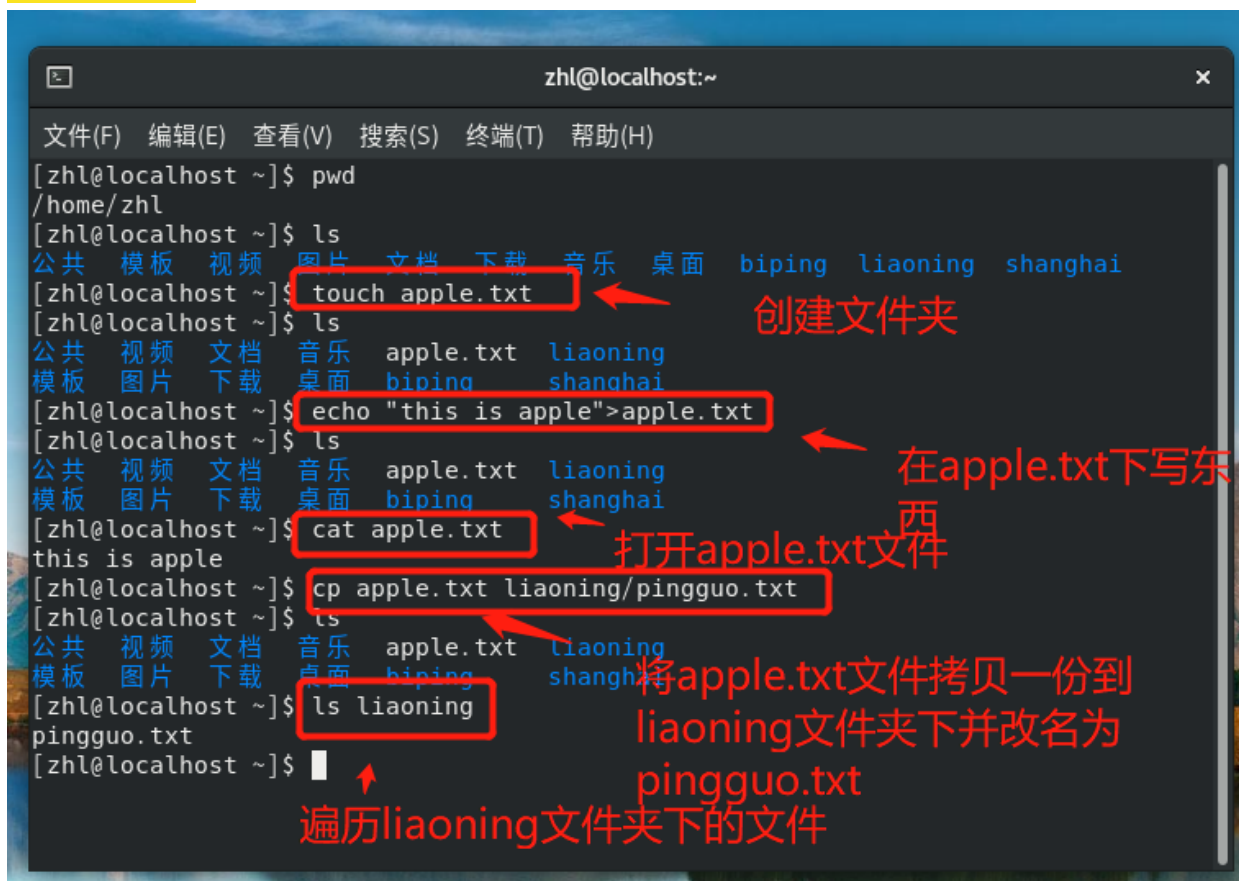
`>cp -r dir1 dir2` //dir1被复制到dir2目录下，并改名字为“原名”

`>cp -r dir1/dir2 dir3/newdir` //dir2被复制到dir3目录下，并改名字为“newdir”

`>cp -r dir1/dir2 dir3/dir4` //dir2被复制到dir4目录下，并改名字为“原名”

>cp -r dir1/dir2 dir3/dir4/newdir //dir2被复制到dir4目录下, 并改名字为"newdir"

>cp -r dir1 .././newdir //dir1被复制到上两级目录下, 并改名字为"newdir"



```
zhl@localhost:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[zhl@localhost ~]$ pwd  
/home/zhl  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 biping liaoning shanghai  
[zhl@localhost ~]$ touch apple.txt  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 视频 文档 音乐 apple.txt liaoning  
模板 图片 下载 桌面 biping shanghai  
[zhl@localhost ~]$ echo "this is apple">apple.txt  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 视频 文档 音乐 apple.txt liaoning  
模板 图片 下载 桌面 biping shanghai  
[zhl@localhost ~]$ cat apple.txt  
this is apple  
[zhl@localhost ~]$ cp apple.txt liaoning/pingguo.txt  
[zhl@localhost ~]$ ls  
公共 视频 文档 音乐 apple.txt liaoning  
模板 图片 下载 桌面 biping shanghai  
[zhl@localhost ~]$ ls liaoning  
pingguo.txt  
[zhl@localhost ~]$
```

创建文件夹

在apple.txt下写东西

打开apple.txt文件

将apple.txt文件拷贝一份到liaoning文件夹下并改名为pingguo.txt

遍历liaoning文件夹下的文件

```
[jinnan@localhost ~]$ cp haishang liaoning  
cp: 略过目录"haishang"  
[jinnan@localhost ~]$ ls haishang  
fruit.txt  
[jinnan@localhost ~]$ cp -r haishang liaoning  
[jinnan@localhost ~]$ ls  
apple.txt haishang orange.txt 公共的 视频 文档 音乐  
beiping liaoning php0701.ods 模板 图片 下载 桌面  
[jinnan@localhost ~]$ ls liaoning  
haishang pingguo.txt shandong shenyang xicheng  
[jinnan@localhost ~]$ ls liaoning/haishang  
fruit.txt  
[jinnan@localhost ~]$ ls  
apple.txt haishang orange.txt 公共的 视频 文档 音乐  
beiping liaoning php0701.ods 模板 图片 下载 桌面  
[jinnan@localhost ~]$ ls liaoning  
haishang pingguo.txt shandong shenyang xicheng  
[jinnan@localhost ~]$ cp -r liaoning beiping/ningliao  
[jinnan@localhost ~]$ ls  
apple.txt haishang orange.txt 公共的 视频 文档 音乐  
beiping liaoning php0701.ods 模板 图片 下载 桌面  
[jinnan@localhost ~]$
```

5)删除 (文件和目录) remove

>rm文件

>rm -r 目录 // -r[recursive递归]递归方式删除目录

>rm -rf 文件/目录 // -r force递归强制方式删除文件force强制，不需要

额外的提示

```
root@localhost:/home
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
pingguo.txt
[zhl@localhost ~]$ ls
公共 视频 文档 音乐 apple.txt liaoning
模板 图片 下载 桌面 biping shanghai
[zhl@localhost ~]$ pwd
/home/zhl
[zhl@localhost ~]$ ls
公共 视频 文档 音乐 apple.txt liaoning
模板 图片 下载 桌面 biping shanghai
[zhl@localhost ~]$ cd ..
[zhl@localhost home]$ ls
xiaoming zhl
[zhl@localhost home]$ l
bash: l: 未找到命令...
[zhl@localhost home]$ ll
总用量 4
drwx----- 3 xiaoming xiaoming 78 7月 25 18:57 xiaoming
drwx----- 18 zhl zhl 4096 8月 7 21:08 zhl
[zhl@localhost home]$ su -
密码:
上一次登录: 六 7月 25 18:56:46 CST 2020pts/0 上
[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# cd ..
[root@localhost /]# ls
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var
boot etc lib media opt root sbin sys usr
[root@localhost /]# cd home
[root@localhost home]# ls
xiaoming zhl
[root@localhost home]# rm -r xiaoming
rm: 是否进入目录 'xiaoming'? y
rm: 是否删除普通文件 'xiaoming/.bash_logout'? y
rm: 是否删除普通文件 'xiaoming/.bash_profile'? y
rm: 是否删除普通文件 'xiaoming/.bashrc'? y
rm: 是否进入目录 'xiaoming/.mozilla'? ^C
[root@localhost home]# rm -rf xiaoming
[root@localhost home]# ls
zhl
[root@localhost home]#
```

强制删除

