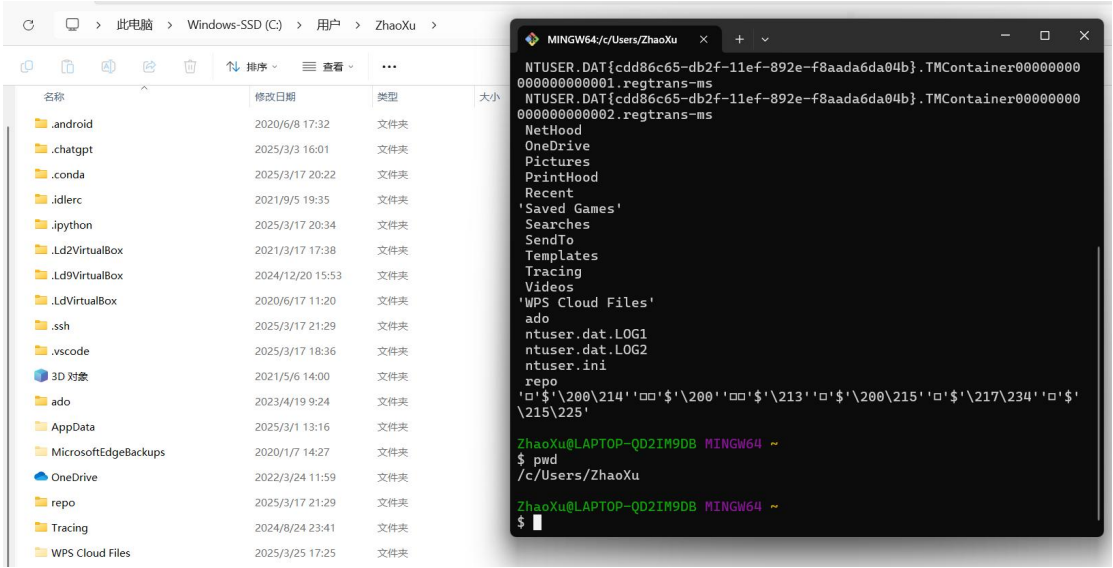
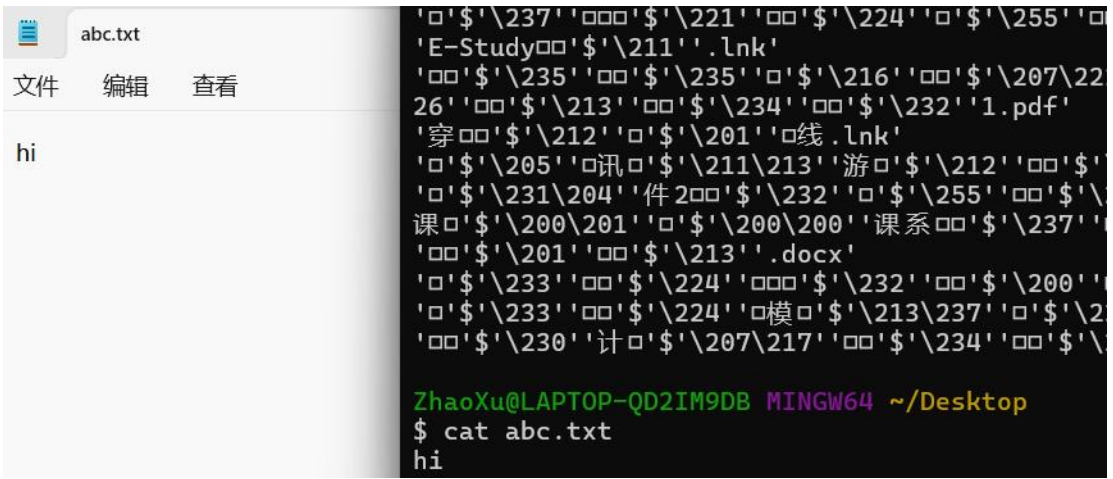


ls 命令：列出目录中的文件和子目录



Cat 文件名：显示内容

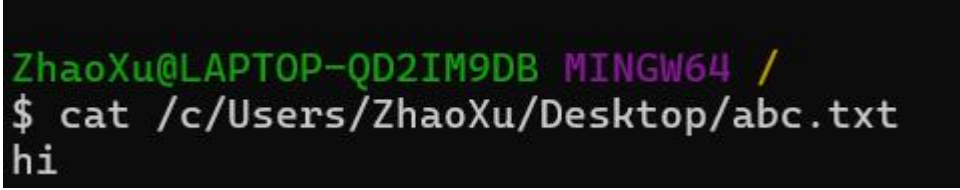


根目录：/（内容）

到根目录：cd / [cd:回到主目录](#)



路径：绝对路径（根目录开始）



相对路径（当前工作目录）

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$ cat abc.txt
hi
```

Unix 路径: /c/Users/ZhaoXu

Shell: 负责接收用户输入的命令, 解释并执行这些命令, 然后将结果返回给用户。注意中间用空格分隔

SYNOPSIS

top

`ls [OPTION]... [FILE]...`

ls[可有可无] (可以有多个) [可有可无] (可以有多个)

-a --all: 不会忽略以点开头的条目。 `ls -a` 显示隐藏文件

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~
$ ls -a
.
..
.Ld2VirtualBox
.Ld9VirtualBox
.LdVirtualBox
.android
.chatgpt
.conda
.gitconfig
.idlrc
.ipython
.lessht
.ssh
.vscode
'3D Objects'
AppData
'Application Data'
Contacts
Cookies
Desktop
Documents
Downloads
Favorites
```

Ls -al : 列出所有文件的隐藏信息。年月日代表修改时间。

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~
$ ls -al
total 47651
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Mar 17 22:13 .
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Jan 25 23:21 ..
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Mar 17  2021 .Ld2VirtualBox
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Dec 20 15:53 .Ld9VirtualBox
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Jun 17  2020 .LdVirtualBox
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Jun  8  2020 .android
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Mar  3 16:01 .chatgpt
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121      0 Mar 17 20:22 .conda
-rw-r--r-- 1 ZhaoXu 197121    129 Mar 17 21:23 .gitconfig
```

-rw-r--r--: 第一个-表示它是普通文件, 之后内容表示权限。

```
lrwxrwxrwx 1 ZhaoXu 197121      31 Jan 25 23:21 'Application Data' -> /c/Users/ZhaoXu/AppData/Roaming
```

第一个l 代表该文件是一个快捷方式, 打开后直接到箭头后面路径。

r:代表读权限, w:代表写权限, x: 代表执行权限

-rw-r--r--: rw-表示可读可写不可以执行,

drwxr-xr-x: 第一个d 代表是文件夹, 文件夹可执行就可以打开文件夹。第一个 rwx 代表管理员的权限, 第二组 r-x 代表用户所在组权限, 第三组 r-x 其他人权限。

下载的不确定软件轻易不要可执行

Ls -alh : 在 ls -al 基础上显示文件大小。

```
lrwxrwxrwx 1 ZhaoXu 197121    25 Jan 25 23:21 'My Documents' -> /c/Users/ZhaoXu/Documents
-rw-r--r-- 1 ZhaoXu 197121   32M Mar 24 20:47 NTUSER.DAT
-rw-r--r-- 1 ZhaoXu 197121   64K Feb 24 20:30 NTUSER.DAT{cdd86c65-db2f-11ef-892e-f8aada6da04b}.TM.blf
-rw-r--r-- 1 ZhaoXu 197121 512K Feb 24 20:30 NTUSER.DAT{cdd86c65-db2f-11ef-892e-f8aada6da04b}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms
```

Cp: 复制文件 ../Downloads/ (复制路径) xyz.txt(重命名)

文件夹: cp -r store ../Downloads/

Move(移动): mv ../Downloads/xyz.txt ../(到当前路径) 移动中文件夹不需要+ -r

Mkdir: 创建文件夹 myproject



```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~
$ cd Desktop

ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir myproject

ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$
```

查看文件夹内容: ls -alh myprojct

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$ ls -alh myproject/
total 9.0K
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121  0 Mar 27 16:20 .
drwxr-xr-x 1 ZhaoXu 197121  0 Mar 27 16:18 ..
-rw-r--r-- 1 ZhaoXu 197121  2 Mar 25 18:57 abc.txt
```

删除: rm

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$ rm -r myproject/
```

删除电脑中全部内容: rm -rf /

查看磁盘空间: df

```
ZhaoXu@LAPTOP-QD2IM9DB MINGW64 ~/Desktop
$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
D:/bianchengruanjian/Git 393942012 374911804   19030208   96% /
C:                      104857596  61771848   43085748   59% /c
```

查看当前磁盘空间: du