

week02

- 绝对路径：从根目录开始写的路径 `/c/Users/pc/anaconda3`
- 相对路径：取决于当前工作目录，

```
pc@DESKTOP-2420A00 MINGW64 ~/Desktop  
$ cd WPS\ Office.lnk |
```

-
- unix 路径是用斜杠做分隔的，而 windows 的路径是用反斜杠做分隔的。
- unix 的路径，根目录是斜杠，而 windows 没有根目录的概念，是从盘符开始的。
-
- `ls --help` 打开手册 同理：`df --help`
- 命令 `ls -l` 细列表形式显示当前目录下的文件和子目录
-

功能说明

1. 列出详细信息：

- 文件权限 (如 `-rw-r--r--`)
- 文件所有者 (用户和组)
- 文件大小 (默认以字节为单位)
- 最后修改时间
- 文件名或目录名

2. 示例输出：

```
-rw-r--r-- 1 user group 1024 Jan 1 10:00 file.txt  
drwxr-xr-x 2 user group 4096 Jan 1 10:00 directory
```

- 第一列 `-rw-r--r--` 表示文件类型和权限 (`d` 代表目录，`-` 代表普通文件)。
- 第五列 `1024` 或 `4096` 是文件/目录大小 (目录会显示其元数据占用的空间)。

权限的表示形式

当使用 `ls -l` 时, 权限显示为类似 `-rwxr-xr--` 的 10 位字符, 分为 4 部分:

1. 第 1 位: 文件类型
 - `-`: 普通文件 (例如文本文件、图片)
 - `d`: 目录
 - `l`: 符号链接 (快捷方式)
 - 其他如 `c` (字符设备)、`b` (块设备) 等较少见。
2. 后续 9 位: 权限分组

每 3 位一组, 分别代表:

- 前 3 位: 所有者 (Owner) 的权限
- 中间 3 位: 所属组 (Group) 的权限
- 最后 3 位: 其他用户 (Others) 的权限

 权限分组示意图

(示意图: 假设权限为 `rwxr-xr--`, 分组为 `rwx` (所有者)、`r-x` (组)、`r--` (其他用户))

权限字符的含义

每组 3 位字符的规则:

- r (Read)**: 读权限
 - 文件: 允许读取内容
 - 目录: 允许列出目录内容 (如 `ls`)
- w (Write)**: 写权限
 - 文件: 允许修改内容
 - 目录: 允许创建/删除文件 (需同时有 `x` 权限)
- x (Execute)**: 执行权限
 - 文件: 允许作为程序执行
 - 目录: 允许进入目录 (如 `cd`)

示例解释

- `-rwxr-xr--`:
 - 所有者可读、写、执行 (`rwx`)
 - 组用户可读、执行 (`r-x`, 不可写)
 - 其他用户仅可读 (`r--`)
- `drwxr-xr--`:
 - 这是一个目录 (`d`)
 - 所有者可读、写、进入 (`rwx`)
 - 组用户可读、进入 (`r-x`)
 - 其他用户无权限 (`--`)

- git add . 将文件的修改放到到暂存区
- git commit -m" 将暂存区的内容提交到本地仓库
- git push 推到仓库