文件与文件夹操作

▶检查路径

命令	作用
pwd	返回当前所在文件夹的绝对路径
realpath filename	返回 filename 文件的绝对路径
ls [path]	显示 path 下所有文件和文件夹. 默认 path 为 .

▶新建

命令行下新建文件可以使用 touch 命令

touch new-file

touch 命令本身只是更新文件和文件夹的时间戳,如文件不存在时则会创建.

用 mkdir 命令新建文件夹,例如

mkdir new-dir

在当前目录下新建名为 new-dir 的文件夹. 当 new-dir 存在时,会报错

mkdir: cannot create directory 'new-dir': File exists

并返回1. 使用 -p 可以消除这一错误.

使用-p的另一个情景是递归新建文件夹,例如

mkdir -p a/b/c/new-dir

父文件夹 a, b, c 中任意一个不存在时,都会在对应路径新建.

▶复制

用 cp 复制文件

cp filename1 filename2

复制多个文件到某一文件夹下

cp filenamel filename2 filename3 dir

当 cp 后变量大于两个时,最后一个必须是文件夹名.

复制文件夹时需要加上 -r 选项以递归

cp -r dirnamel dirname2

▶ 移动与重命名

用 mv 命令对文件夹和文件进行移动和重命名操作. 基本逻辑和 cp 类似, 不同的是文件夹操作不需要进行递归.

本质上, 重命名和移动是相同的操作, 即修改文件的路径. 命令

mv path1 path2

中,如果 path2 是存在的文件夹,那么这一命令就是将 path1 对象移动到 path2 下.如果 path2 不存在,那么就是将 path1 重命名为 path2 . path1 所指的对象,既可以是文件,也可以是文件夹.注意这一操作会覆盖 path2 下的内容.除非有意为之,在移动前最好检查路径 path2 是否存在.

批量操作只适用于移动文件

mv file1 file2 file3 dir

最后一个参数必须为已存在的文件夹.

▶ 软链接

用 ln -s 创建文件和文件夹的软链接. 使用软链接的主要情境包括

- 1. 将其他路径的文件或文件夹放入某特定路径,但又不希望移动或者复制它. 例如在一个文件夹下统一管理不同程序的配置文 dt.
- 2. 使文件同时以不同的名称的副本存在, 所有副本随原本同步变化. 常见于创建可执行程序或库的副本, 文件名涉及大版本号与小版本号.

在 path2 处产生 path1 文件的软链接

ln -s path1 path2

path1 和 path2 最好都使用绝对路径.