

## cp

### 1. 命令格式

cp [选项] 源目录  
or: cp [选项] -t 目录源

### 2. 基本功能

复制文件或目录

### 3. 常用参数

- a, -archive 等于-dR -preserve=all
- backup[=CONTROL] 为每个已存在的目标文件创建备份
- b 类似-backup 但不接受参数
- copy-contents 在递归处理是复制特殊文件内容
- d 等于-no-dereference -preserve=links, 如果源文件是软链接文件, 则复制出来的文件也是软链接文件。
  - d 参数对硬链接无效, 复制出来的文件不是硬链接文件
- f, -force 如果目标文件无法打开则将其移除并重试 (当 -n 选项存在时则不需再选此项)
- i, -interactive 覆盖前询问 (使前面的 -n 选项失效)
- H 跟随源文件中的命令行符号链接
- l, -link 硬链接文件而不复制
- L, -dereference 总是跟随符号链接
- n, -no-clobber 不要覆盖已存在的文件 (使前面的 -i 选项失效)
- P, -no-dereference 不跟随源文件中的符号链接
- p 等于-preserve= 模式, 所有权, 时间戳
- preserve[= 属性列表保持指定的属性 (默认: 模式, 所有权, 时间戳), 如果可能保持附加属性: 环境、链接、xattr 等
- R, -r, -recursive 复制目录及目录内的所有项目
- s 软链接文件而不复制
- u 若目标文件已经存在, 且 source 比较新, 才会更新 (update)

## 4. 注意事项

暂无

## 5. 常用形式

将 test 文件不改名复制到当前目录 tmp 目录下:

```
$ touch test
$ cp test tmp
$ tree
.
├── test
└── tmp
    └── test
```

1 directory, 2 files

若要改名复制，则可用命令:

```
cp test tmp/test_p
```

复制目录:

```
$ cp -r tmp tmp_p
$ tree
.
├── test
├── tmp
│   └── test
└── tmp_p
    └── test
```

2 directories, 3 files