

# Linux ln 命令



Linux ln（英文全拼：link files）命令是一个非常重要命令，它的功能是为某一个文件在另外一个位置建立一个同步的链接。

当我们需要在不同的目录，用到相同的文件时，我们不需要在每一个需要的目录下都放一个必须相同的文件，我们只要在某个固定的目录，放上该文件，然后在其它的目录下用ln命令链接（link）它就可以，不必重复的占用磁盘空间。

## 语法

```
ln [参数][源文件或目录][目标文件或目录]
```

其中参数的格式为  
[-bdfinsvF] [-S backup-suffix] [-V {numbered,existing,simple}]  
[--help] [--version] [--]

### 命令功能：

Linux文件系统中，有所谓的链接(link)，我们可以将其视为档案的别名，而链接又可分为两种：硬链接(hard link)与软链接(symbolic link)，硬链接的意思是一个档案可以有多个名称，而软链接的方式则是产生一个特殊的档案，该档案的内容是指向另一个档案的位置。硬链接是存在同一个文件系统中，而软链接却可以跨越不同的文件系统。不论是硬链接或软链接都不会将原本的档案复制一份，只会占用非常少量的磁碟空间。

### 软链接：

- 1.软链接，以路径的形式存在。类似于Windows操作系统中的快捷方式
- 2.软链接可以 跨文件系统，硬链接不可以
- 3.软链接可以对一个不存在的文件名进行链接
- 4.软链接可以对目录进行链接

### 硬链接：

- 1.硬链接，以文件副本的形式存在。但不占用实际空间。
- 2.不允许给目录创建硬链接
- 3.硬链接只有在同一个文件系统中才能创建

### 命令参数

### 必要参数：

[Shell 文件包含](#)[Linux 参考手册](#)[Linux 命令大全](#)[Nginx 安装配置](#)[MySQL 安装配置](#)

- b 删除，覆盖以前建立的链接
- d 允许超级用户制作目录的硬链接
- f 强制执行
- i 交互模式，文件存在则提示用户是否覆盖
- n 把符号链接视为一般目录
- s 软链接(符号链接)
- v 显示详细的处理过程

#### 选择参数：

- S "-S<字尾备份字符串>"或"--suffix=<字尾备份字符串>"
- V "-V<备份方式>"或"--version-control=<备份方式>"
- help 显示帮助信息
- version 显示版本信息

#### 实例

给文件创建软链接，为log2013.log文件创建软链接link2013，如果log2013.log丢失，link2013将失效：

```
ln -s log2013.log link2013
```

输出：

```
[root@localhost test]# ll
-rw-r--r-- 1 root bin      61 11-13 06:03 log2013.log
[root@localhost test]# ln -s log2013.log link2013
[root@localhost test]# ll
lrwxrwxrwx 1 root root    11 12-07 16:01 link2013 -> log2013.log
-rw-r--r-- 1 root bin      61 11-13 06:03 log2013.log
```

给文件创建硬链接，为log2013.log创建硬链接ln2013，log2013.log与ln2013的各项属性相同

```
ln log2013.log ln2013
```

输出：

```
[root@localhost test]# ll
lrwxrwxrwx 1 root root    11 12-07 16:01 link2013 -> log2013.log
-rw-r--r-- 1 root bin      61 11-13 06:03 log2013.log
[root@localhost test]# ln log2013.log ln2013
[root@localhost test]# ll
lrwxrwxrwx 1 root root    11 12-07 16:01 link2013 -> log2013.log
-rw-r--r-- 2 root bin      61 11-13 06:03 ln2013
-rw-r--r-- 2 root bin      61 11-13 06:03 log2013.log
```

**【热门推荐】**  
**云服务器**  
**88元起**

华为云11.11  
嘉年华，  
即送Mate  
注册领  
上云大



反馈/建议