

# 软链接和硬链接

## 3. 文件的链接

Linux允许一个物理文件有一个以上的逻辑名，即可为一个文件创建一个链接文件，用来表示该文件的另一个名字。链接不同的文件可为之指定不同的访问权限，达到既可共享，又可控制安全的目的。链接分为**硬链接**和**软链接**。

**硬链接：**硬链接复制文件i-node，也就是保留所链接文件的索引节点（磁盘的物理位置）信息，即使文件更名或改变、移动，硬链接文件仍然存在。

**软（符号）链接：**软（符号）链接仅仅是指向目的文件的路径，类似于Windows下的快捷方式，如果被链接的文件更名或移动，符号链接文件就无任何意义。

### ln链接命令

硬链接格式：ln 源文件 链接文件

软链接格式：ln -s 源文件 链接文件

例如：

```
ln result.txt result1
```

```
ln -s result.txt result2
```

```
ls -il
```

**注意：**软链接可以指向目录，不允许将硬链接指向目录。

```
ln -s /root aaa
```

```
ln /root aaa
```

思考：上面两条命令哪个正确？