

1、软链接与硬链接的作用

(1) 软链接

软链接是Linux中常用的命令，它的功能是某一文件在另外一个位置建立一个同步的链接，相当于C语言中的指针，建立的链接直接指向源文件所在的地址，软链接不会另外占用资源，当同一文件需要在多个位置被用到的时候，就会使用到软链接。

(2) 硬链接

硬链接是在另外一个位置创建源文件的链接文件，相当于复制了一份，占用资源会倍增。硬链接一旦创建，源文件和链接文件任何一方修改文件都会同步修改。

2、软、硬链接的相同点与区别



3、创建软、硬链接

命令: `ln`

参数:

- `-i` 交互模式。
- `-s` 软链接(符号链接)。如果不加“`-s`”选项，则建立硬链接文件
- `-d` 允许超级用户制作目录的硬链接。
- `-b` 删除，覆盖以前建立的链接
- `-f`: 强制。如果目标文件已经存在，则删除目标文件后再建立链接文件

#软链接创建

`ln -s` [源文件或目录] [目标文件或目录]

软链接创建示例:

```
ln -s ./bbb/x.py ./aaa/soft
```

在aaa文件夹下面创建bbb文件夹下面的x.py文件，并命名为soft，创建成功后会如此显示:

```
soft -> ../bbb/x.py
```

硬链接的创建就是在ln命令参数中不加-s。

4、删除方式

直接删除链接名即可:

```
rm -rf soft
```

参数

-r: 递归

-f: 强制