# 一、Linux连接文件

Linux有两种连接文件：符号连接(软连接)和硬链接，符号链接类似Windows下的快捷方式。硬链接通过文件系统的inode连接来产生新文件名，而不是产生新文件。

inode：记录文件属性，一个文件一个inode。inode相当于文件ID，查找文件的时候要先找到inode，然后才能读出文件的内容。

# 二、ln命令

ln命令用于创建连接文件：

ln [选项] 源文件 目标文件

选项：-s 创建符号链接(软连接)

-f 强制创建连接文件，如果目标存在，那么先删除掉目标文件，然后再建立连接文件。

# 三、硬连接

硬链接是多个文件都指向同一个inode，硬链接知识点：

①、具有相同inode的多个文件互为硬链接文件，创建硬链接相当于文件实体多了入口。

②、对于硬链接文件，只有删除了源文件以及对应的所有硬连接文件，文件实体才会被删除。

③、根据硬链接文件的特点，我们可以通过给文件创建硬连接的方式来防止文件误删除。

④、不论修改源文件还是连接文件，另一个文件的数据都会被改变。

⑤、硬连接不能跨文件系统。

⑥、硬连接不能连接到目录。

因为以上这些限制，硬链接其实不常用。

# 四、符号连接(软连接)

符号连接类似Windows下的快捷方式，符号链接也叫做软连接，软连接要用的多。符号连接相当于创建了一个独立的文件，这个文件会让数据读取指向它连接的哪个文件的文件名。软连接的特点：

①、可以连接到目录。

②、可以跨文件系统。

③、删除源文件以后，软连接文件也就“打不开了”。

④、符号连接文件通过->来指示具体的连接文件。

⑤、符号连接要使用绝对路径，否则连接出问题。