

实用技巧：Linux操作系统文件链接问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/268/2021_2022__E5_AE_9E_E7_94_A8_E6_8A_80_E5_c67_268982.htm 链接有两种，一种被称为硬链接（Hard Link），另一种被称为符号链接

（Symbolic Link）。默认情况下，ln命令产生硬链接。硬链接指通过索引节点来进行的连接。在Linux的文件系统中，保存在磁盘分区中的文件不管是什么类型都给它分配一个编号，称为索引节点号(Inode Index)。在Linux中，多个文件名指向同一索引节点是存在的。一般这种连接就是硬连接。硬连接的作用是允许一个文件拥有多个有效路径名，这样用户就可以建立硬链接到重要文件，以防止“误删”的功能。其原因如上所述，因为对应该目录的索引节点有一个以上的连接。只删除一个连接并不影响索引节点本身和其它的连接，只有当最后一个连接被删除后，文件的数据块及目录的连接才会被释放。也就是说，文件才会被真正删除。与硬连接相对应，Linux系统中还存在另一种连接，称为符号连接（Symbolic Link），也叫软连接。软连接文件有点类似于Windows的快捷方式。它实际上是特殊文件的一种。在符号连接中，文件实际上是一个文本文件，其中包含的有另一文件的位置信息。touch f1(创建一个f1的文件) ln f1 f2 创建一个f2的硬连接 ln -s f1 f3 创建一个f3的软连接 此时如果删除f3,对f1,f2无影响；如果删除f2，对f1,f3也无影响，如果删除f1，那么因为f2也应用f1，所以并不影响f2节点的，touch创建的文件仍然存在；但是此时f3 因为是软连接，导致f3失效。如果删除f1,f2，那么touch创建的文件会被删除。看了这篇文章，终于比较了解连接是怎

么一回事了，给我一个经验就是研究问题一定得深入，才能知道它的原理。明天实验一下，看看效果把。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com