

1

知识总览

基于索引结点的共享方式 (硬链接)

文件共享

基于符号链的共享方式(软链接)

操作系统为用户提供文 件共享功能,可以让多 个用户共享地使用同一 个文件

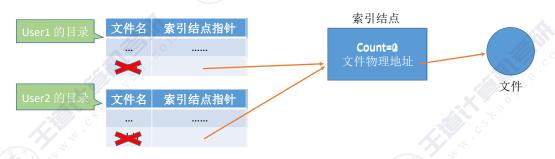
注意: 多个用户共享同一个文件,意味着系统中只有"一份"文件数据。并且只要某个用户修改了该文件的数据,其他用户也可以看到文件数据的变化。

如果是多个用户都"复制"了同一个文件,那么系统中会有"好几份"文件数据。其中一个用户修改了自己的那份文件数据,对其他用户的文件数据并没有影响。

王道考研/CSKAOYAN.COM

基于索引结点的共享方式 (硬链接)

知识回顾:索引结点,是一种文件目录瘦身策略。由于检索文件时只需用到文件名,因此可以将除了文件名之外的其他信息放到索引结点中。这样目录项就只需要包含文件名、索引结点指针。



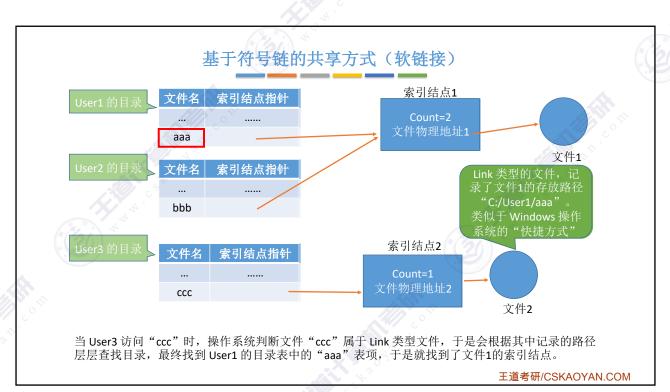
索引结点中设置一个链接计数变量 count,用于表示链接到本索引结点上的用户目录项数。若 count = 2,说明此时有两个用户目录项链接到该索引结点上,或者说是有两个用户在共享此文件。若某个用户决定"删除"该文件,则只是要把用户目录中与该文件对应的目录项删除,且索引结点的 count值减 1。

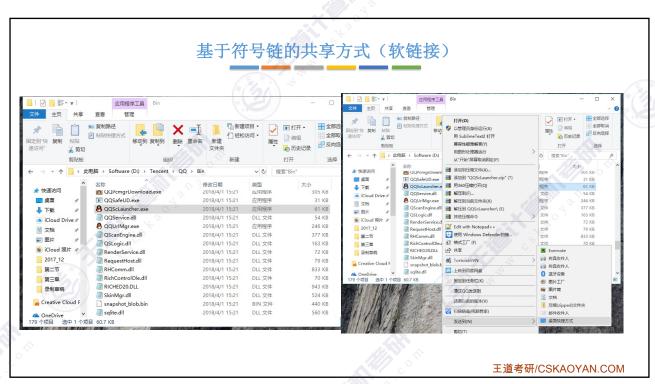
若 count>0,说明还有别的用户要使用该文件,暂时不能把文件数据删除,否则会导致指针悬空。

当 count = 0 时系统负责删除文件。

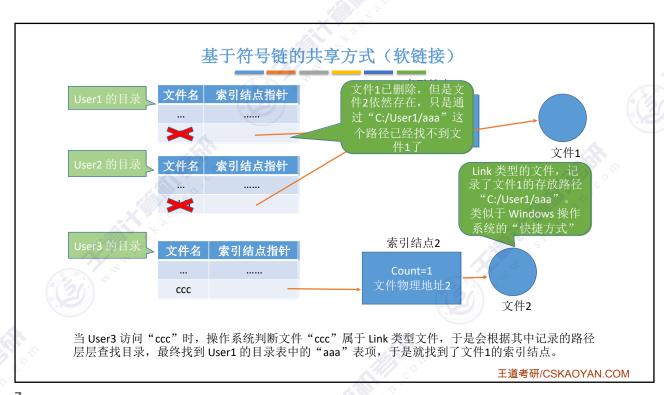
王道考研/CSKAOYAN.COM

3

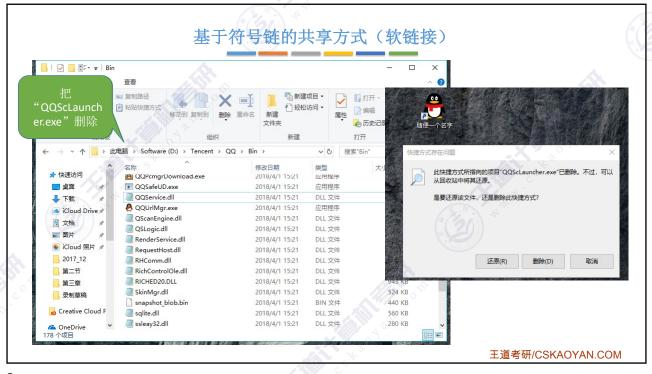








/





你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



- 微博: @王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- ₩₩ 小红书:@王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- → 抖音: @王道计算机考研
- 淘宝: @王道论坛书店