

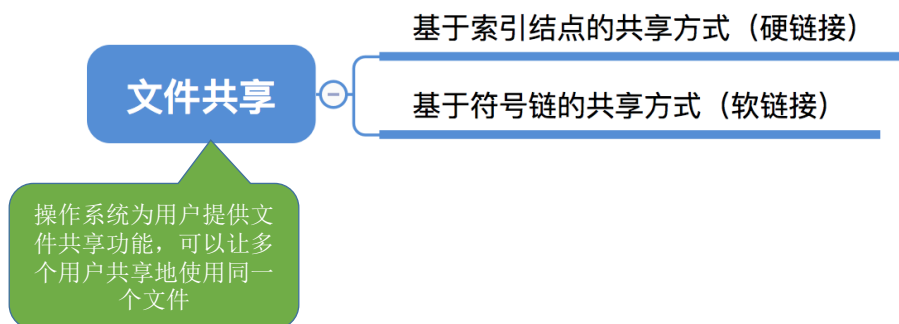
本节内容

文件共享

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览



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。

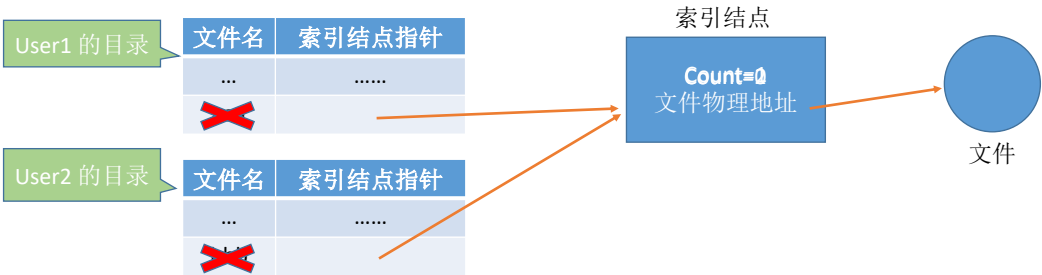
如果是多个用户都“复制”了同一个文件，那么系统中会有“好几份”文件数据。其中一个用户修改了自己的那份文件数据，对其他用户的文件数据并没有影响。

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

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。

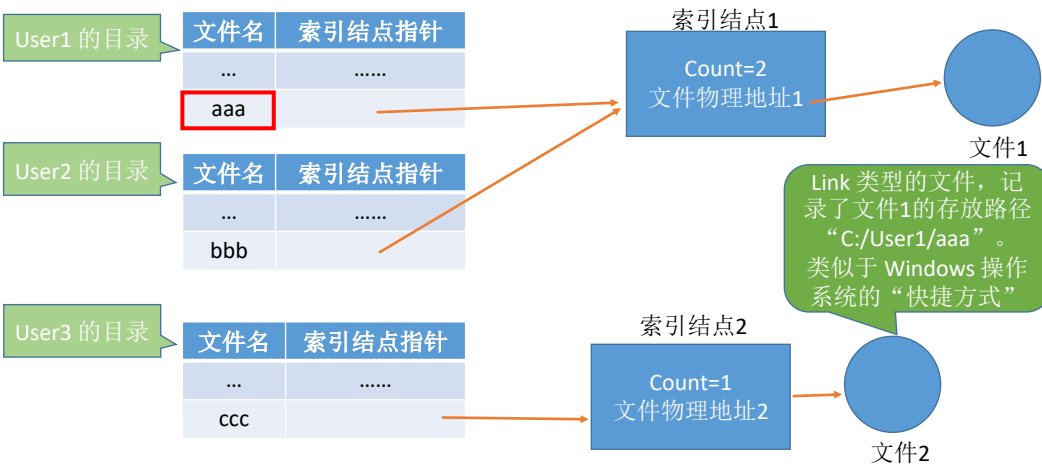


索引结点中设置一个链接计数变量 **count**，用于表示链接到本索引结点上的用户目录项数。
若 **count = 2**，说明此时有两个用户目录项链接到该索引结点上，或者说是有两个用户在共享此文件。
若某个用户决定“删除”该文件，则只是要把用户目录中与该文件对应的目录项删除，且索引结点的 **count** 值减 1。
若 **count > 0**，说明还有别的用户要使用该文件，暂时不能把文件数据删除，否则会导致指针悬空。
当 **count = 0** 时系统负责删除文件。

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

基于符号链的共享方式（软链接）

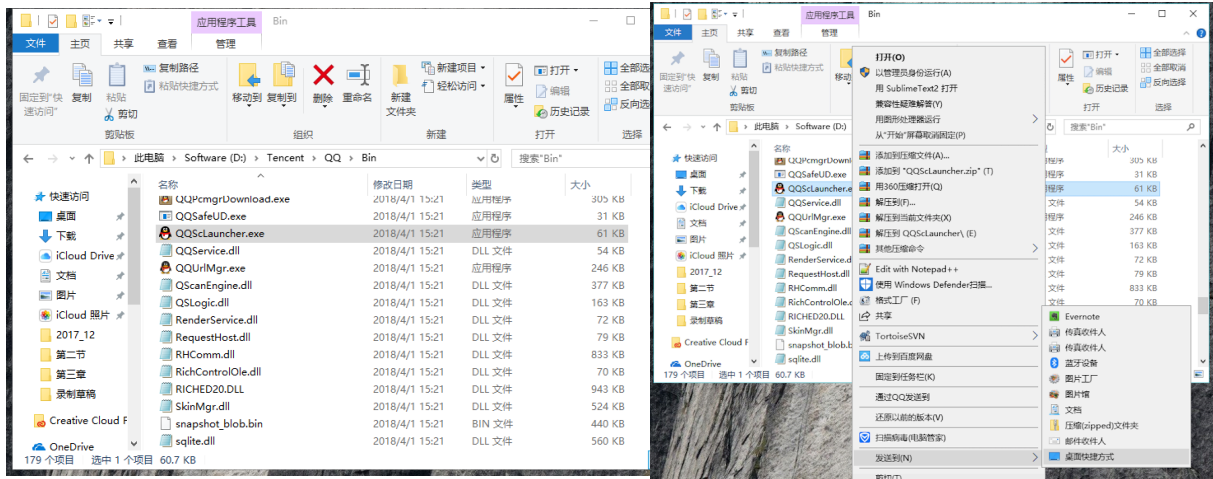


当 User3 访问“ccc”时，操作系统判断文件“ccc”属于 Link 类型文件，于是会根据其中记录的路径层层查找目录，最终找到 User1 的目录表中的“aaa”表项，于是就找到了文件1的索引结点。

王道考研/CSKAOYAN.COM

4

基于符号链的共享方式（软链接）



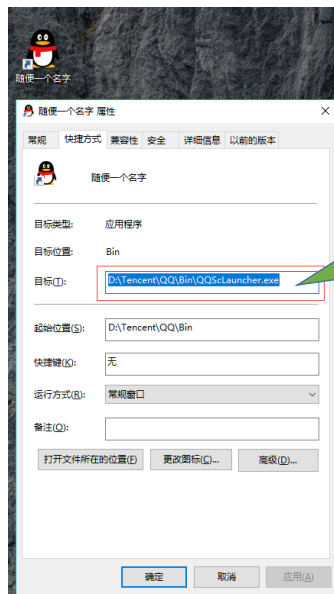
王道考研/CSKAOYAN.COM

5

基于符号链的共享方式（软链接）



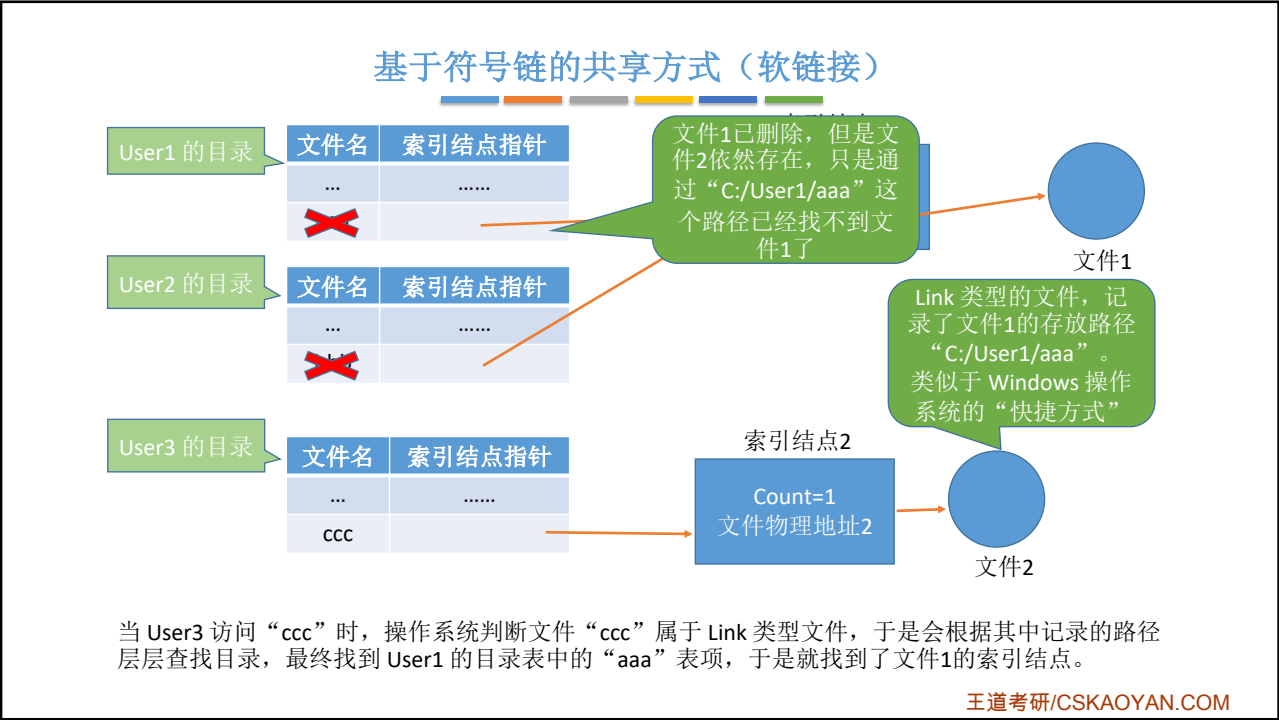
Link 类型的
文件名
可以不同



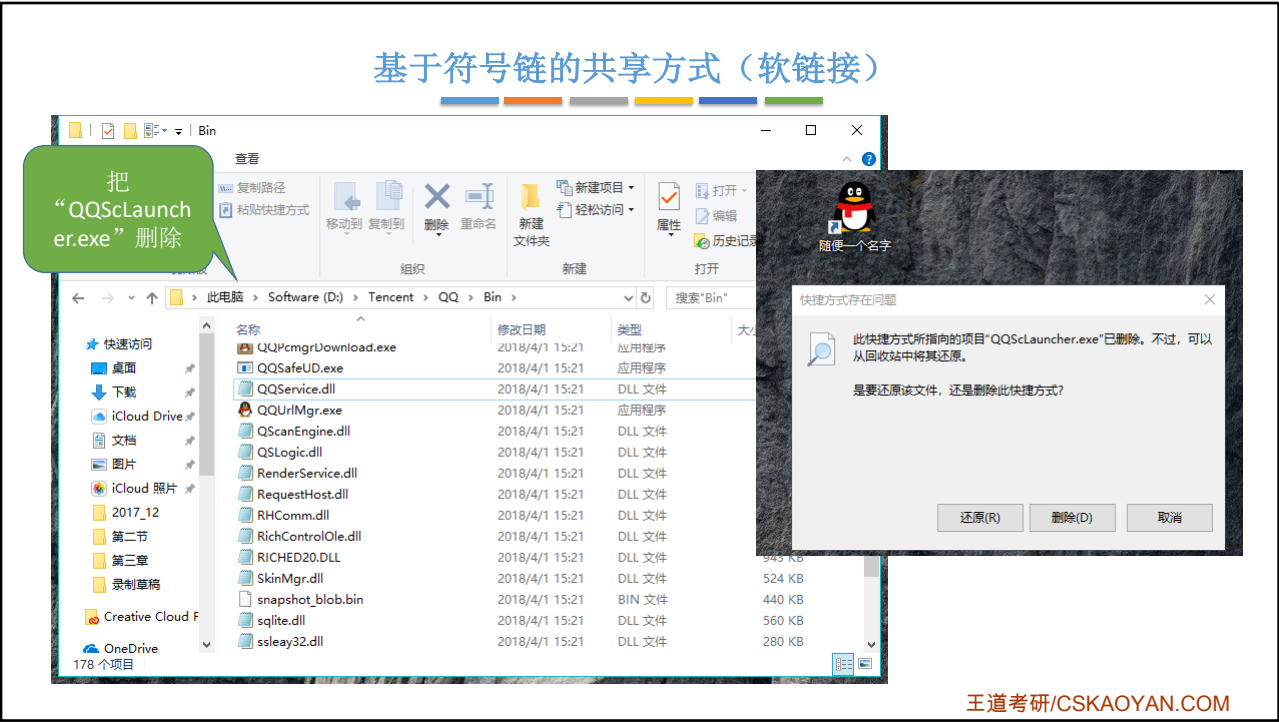
双击打开时，操作系统判断这个文件是Link类型的“快捷方式”文件，于是会根据其中记录的“路径信息”检索目录，最终找到“QQScLauncher.exe”

王道考研/CSKAOYAN.COM

6

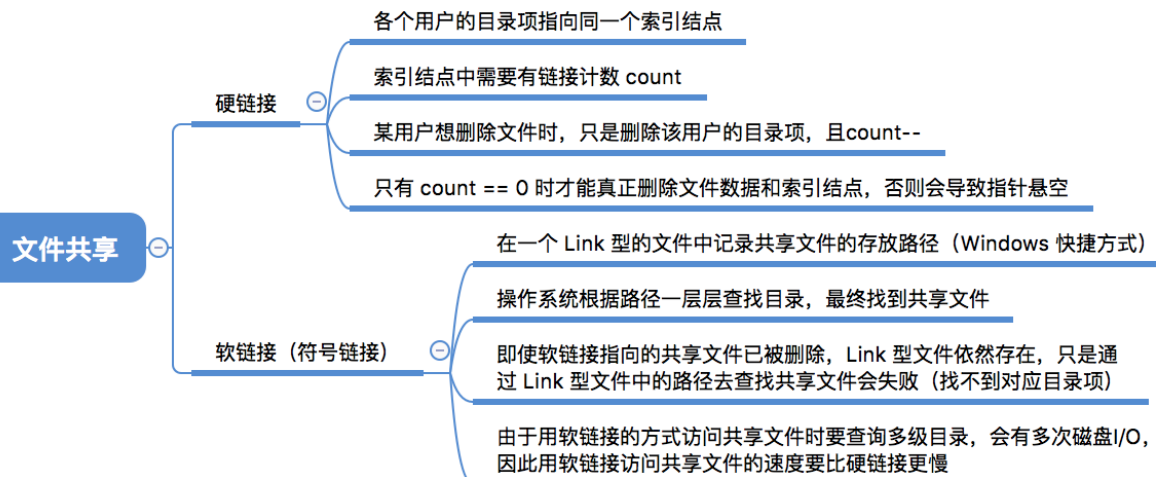


7



8

知识点回顾与重要考点



王道考研/CSKAOYAN.COM