本节内容

文件共享

王道考研/CSKAOYAN.COM

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。

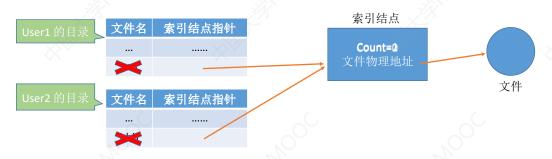
王道考研/CSKAOYAN.COM

2

王道考妍/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。



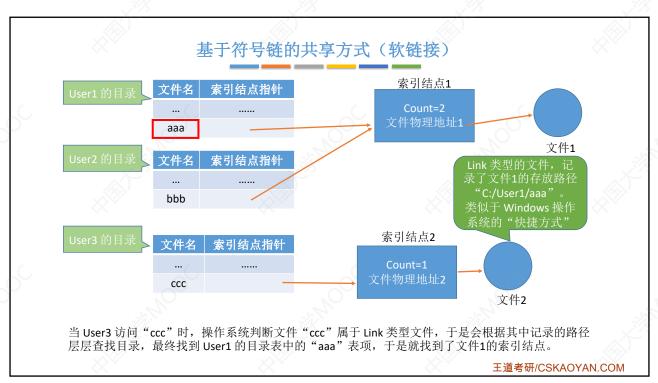
索引结点中设置一个链接计数变量 count,用于表示链接到本索引结点上的用户目录项数。若 count = 2,说明此时有两个用户目录项链接到该索引结点上,或者说是有两个用户在共享此文件。若某个用户决定"删除"该文件,则只是要把用户目录中与该文件对应的目录项删除,且索引结点的 count值减 1。

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



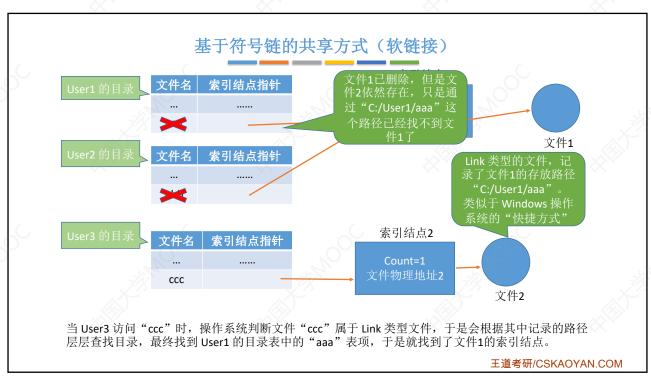


5

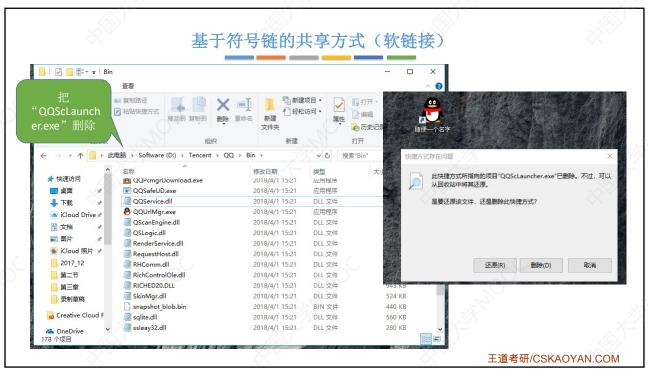


6

王道考畊/cskaoyan.com

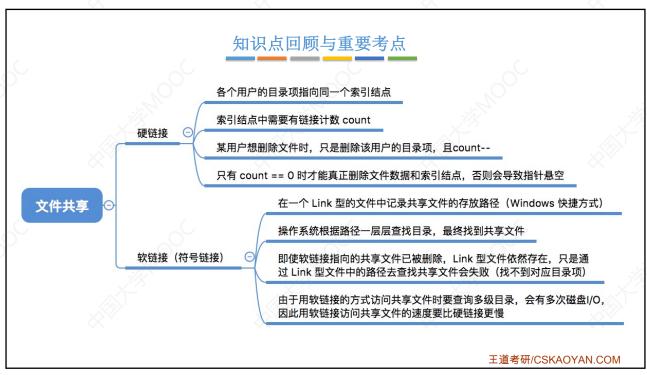


7



8

王道考妍/cskaoyan.com



C

王道考研/cskaoyan.com