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。

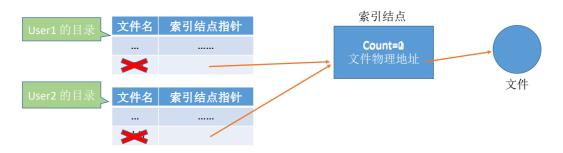
如果是多个用户都"复制"了同一个文件,那么系统中会有"好几份"文件数据。其中一个用户修改了自己的那份文件数据,对其他用户的文件数据并没有影响。

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

## 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。

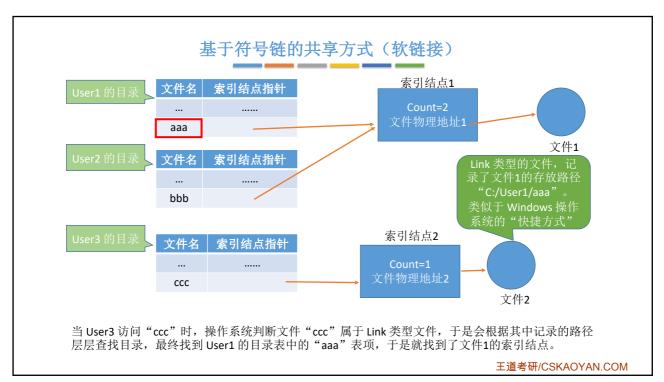


索引结点中设置一个链接计数变量 count,用于表示链接到本索引结点上的用户目录项数。若 count = 2,说明此时有两个用户目录项链接到该索引结点上,或者说是有两个用户在共享此文件。若某个用户决定"删除"该文件,则只是要把用户目录中与该文件对应的目录项删除,且索引结点的 count值减 1。

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。

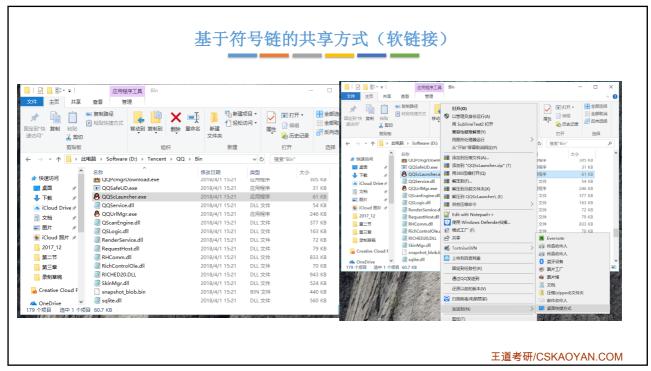
王道考研/CSKAOYAN.COM

3



4

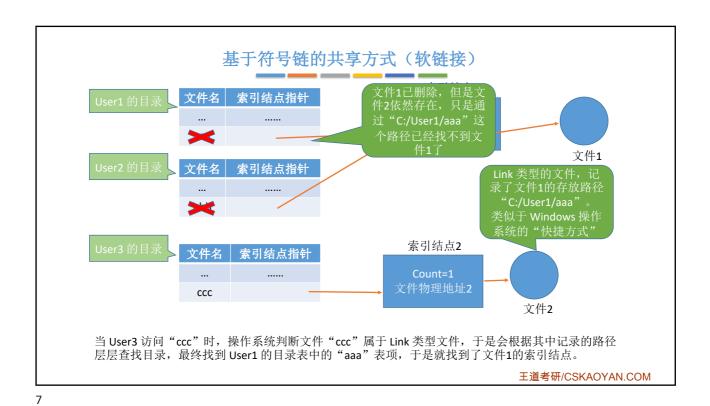
## 2020/5/20



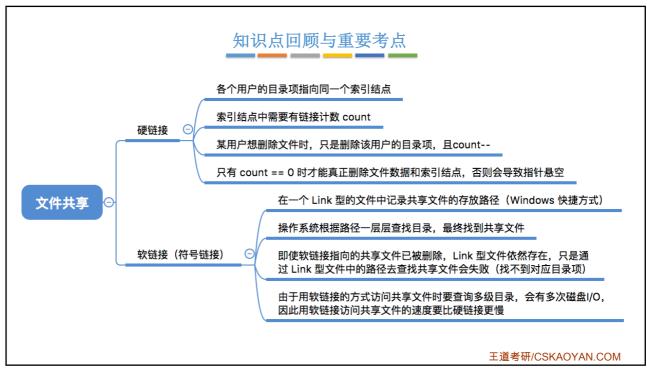
5



6



基于符号链的共享方式(软链接) - | ☑ - Bin 查看 a 复制路径 葡新建项目▼ ✓ ■打开、 <u>••</u> X 🖪 粘贴快捷方式 ₹ 轻松访问 ▼ 湯編辑 移动到 复制到 删除 重命名 属性 ❷ 历史记录 文件夹 → ~ ↑ 🔒 > 此电脑 > Software (D:) > Tencent > QQ > Bin > ∨ ∂ 修改日期 类型 此快捷方式所指向的项目"QQScLauncher.exe"已删除。不过,可以 🖈 快速访问 ■ QQPcmgrDownload.exe 2018/4/1 15:21 应用程序 从回收站中将其还原。 真面 桌面 QQSafeUD.exe 2018/4/1 15:21 应用程序 QQService.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 是要还原该文件,还是删除此快捷方式? ➡ 下载 QQUrlMgr.exe 2018/4/1 15:21 应用程序 ■ iCloud Drive \* QScanEngine.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 🖁 文档 QSLogic.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 ■ 图片 RenderService.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 RequestHost.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 2017 12 RHComm.dll 2018/4/1 15:21 还原(R) 删除(D) 取消 第二节 RichControlOle.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 第三章 RICHED20.DLI 2018/4/1 15:21 DLL 文件 SkinMgr.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 524 KB 录制草稿 2018/4/1 15:21 440 KB napshot blob.bin BIN 文件 Creative Cloud F gqlite.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 ssleay32.dll 2018/4/1 15:21 DLL 文件 280 KB ▲ OneDrive 178 个项目 王道考研/CSKAOYAN.COM



c