10.1

导致的问题：用户访问旧文件链接得到的实际上是新文件

解决的办法：

1. 在文件删除并且释放磁盘空间之后，立即删除所有相关的链接
2. 在文件删除并且释放磁盘空间之后，保留相关的链接，但当用户试图访问一个已删除文件时删除它
3. 如果该文件为共享文件，则保存一个文件引用清单（或计数器），当有一个用户删除该文件时，计数减一，只有当计数为零时真正删除该文件。

10.2

通过保持一个中央开放文件表，操作系统可以执行以下在其他情况下难以实现的操作。考虑一个当前被一个或多个进程访问的文件。如果删除该文件，则应在所有访问该文件的进程都关闭它之前，该文件不应从磁盘中移除。只有在对访问该文件的进程数量进行集中核算时才能进行此检查。

如果有两个进程正在访问该文件，则需要维护两个单独的状态以跟踪这两个进程正在访问文件的哪些部分。这要求操作系统维护两个进程的单独条目。