

Hw 10

10.1 假设旧文件为 File 1, 新文件为 File 2.

问题: 当用户想通过存在的链接进入 File 1 的时候, 实际将进入 File 2, 此时使用的 File 1 的访问保护, 而不是 File 2.

解决方法: ① 保存一份文件所有链接的列表, 删除文件时删除相应链接.

② 保留链接, 当试图访问一个已删除文件时删除他们

③ 保存一个文件引用清单或计数器, 只有在文件所有链接或引用被删除后, 删除该文件

10.2 只有当中央的文件表被打开的时候, 操作系统才可以执行以下操作:

如果当前有 ≥ 1 个进程访问某文件, 若该文件被删除, 直到所有正在访问文件的进程关闭它时才能从磁盘上删除.

如果 2 个进程正在同时访问该文件, 则需要保持 2 个单独的状态来跟踪当前位置, 其中每个文件正被 2 个进程同时访问.

所以操作系统应该为 2 个进程保持单独的条目.