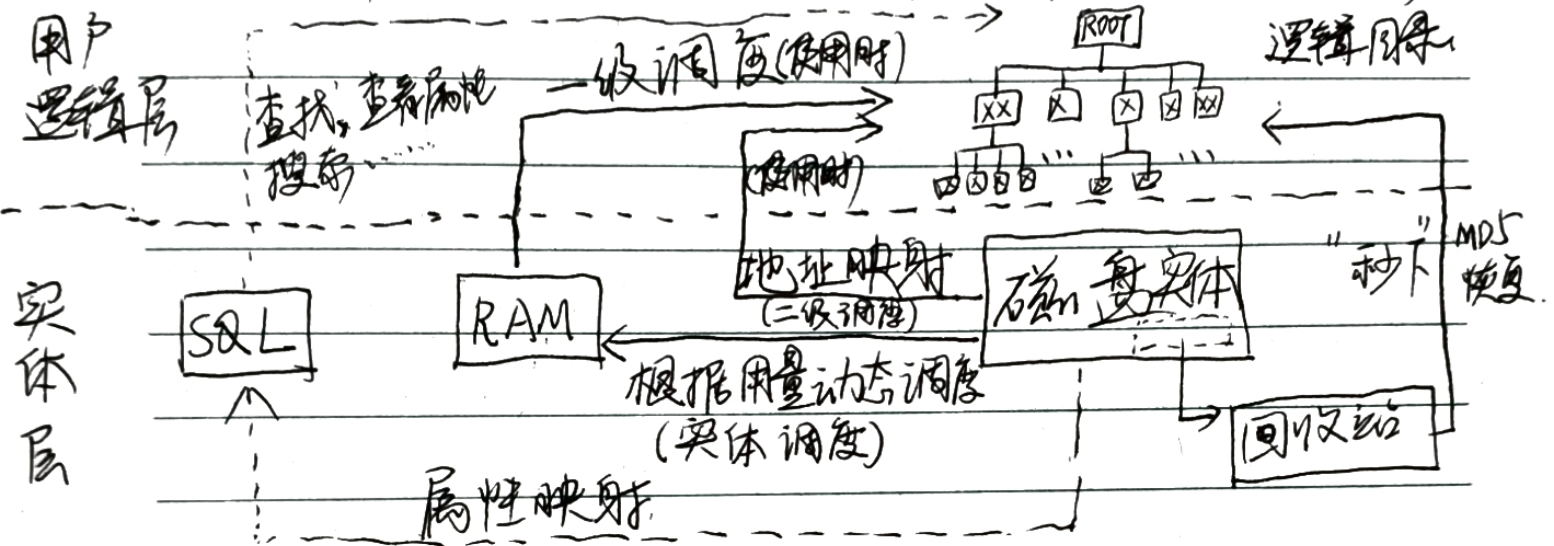


关于文件系统的改进方案: (2019.6.10 草稿)

- ① 虚拟逻辑 (可极大提升复制、剪切操作且大量降低磁盘使用)
- ② 动态调度 (可提高运行效率, 具体提升视算法而定)
- ③ MD5利用 (对于已删文件再下载时直接对比MD5恢复)



④ 属性映射(将逻辑存于SQL并建索引)

⑤ 借鉴F2FS对磁盘布局、分配、清理及I/O提能的算法。

解释:

- ① 磁盘实体与用户看到的文件逻辑分离, 用户看到的只是类似于“快捷方式”, 只要不修改文件就只改变地址映射方式, 此映射可始终驻留RAM。
- ② RAM就是拿来用的, 可以将使用频繁的文件提前调入RAM, 调入量可以在空闲RAM的70%~80%, 效率视具体算法。
- ③ 用户文件删了也不要删, 只把它放到特殊区并计算MD5, 当用户下载相同文件时实现“秒下”, 类似于百度网盘的“秒传”。
- ④ 不涉及修改文件的内容的操作, 直接对SQL操作, 如搜索, 这样可以极大提升效率。

年 月 日