

文件系统的全局结构（布局）

原始磁盘

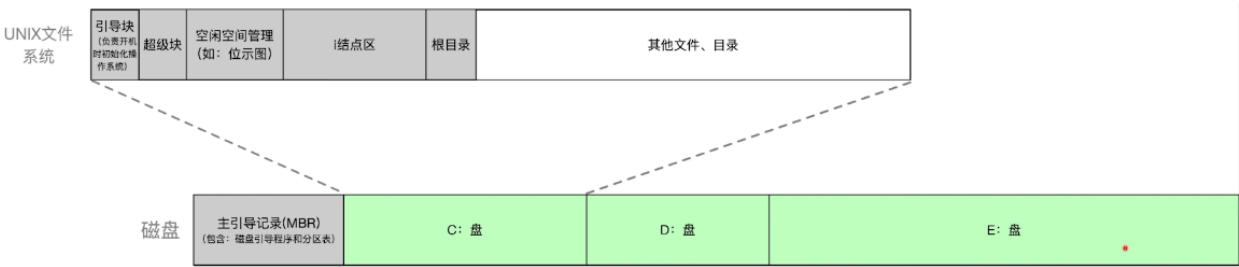


物理格式化后



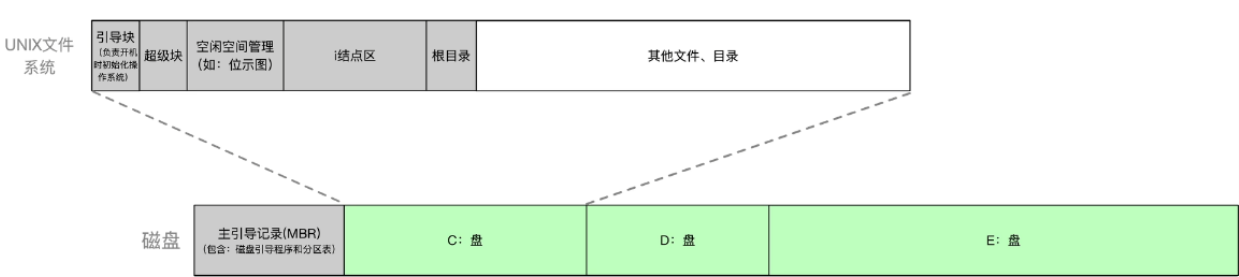
物理格式化，即低级格式化——划分扇区，检测坏扇区，并用备用扇区替换坏扇区

逻辑格式化后



逻辑格式化后，磁盘分区（分卷 Volume），完成各分区的文件系统初始化
注：逻辑格式化后，灰色部分就有实际数据了，白色部分还没有数据

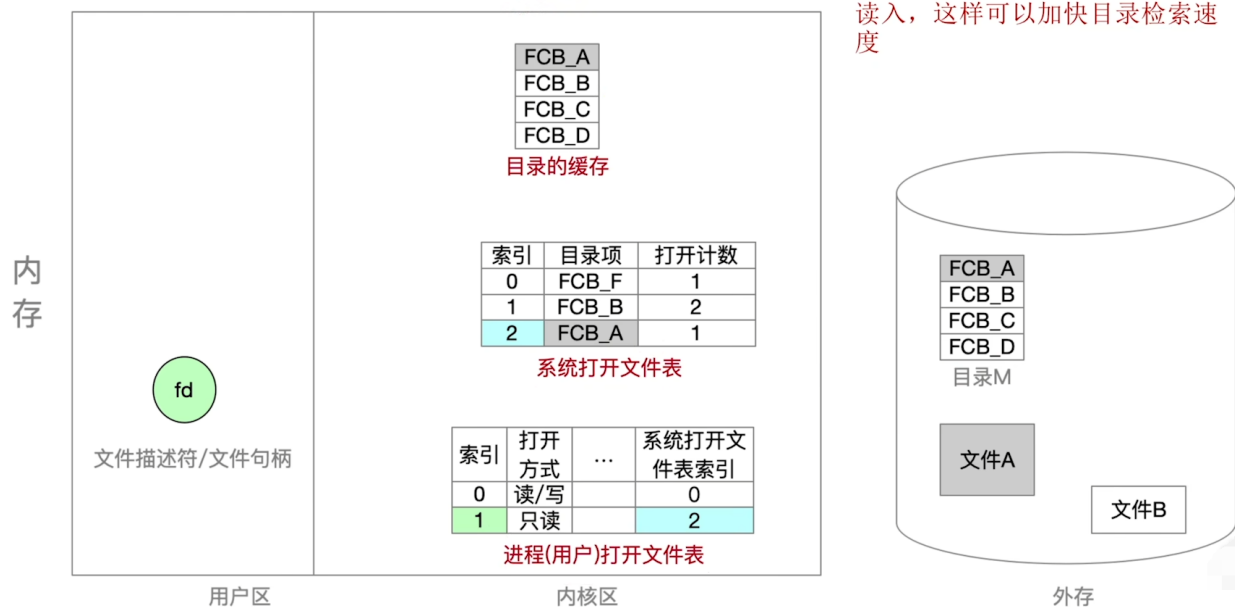
文件系统在外存中的结构



注：“主引导记录MBR、引导块”的作用，可结合第一章“操作系统引导”小节来学习

文件系统在内存中的结构

文件系统在内核中的结构



open系统调用打开文件的背后过程

