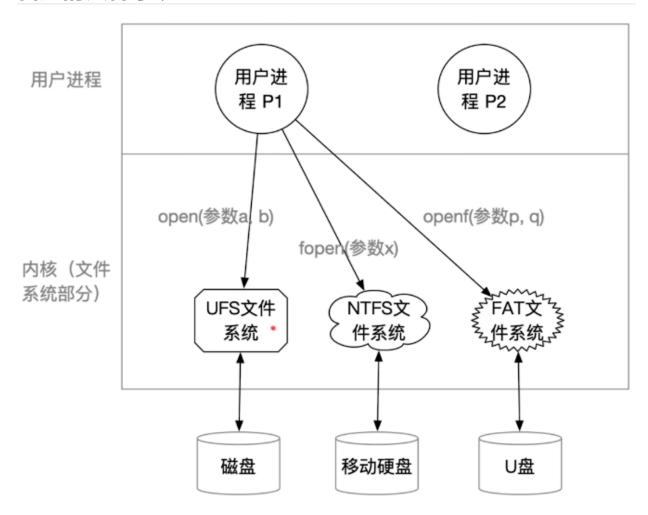
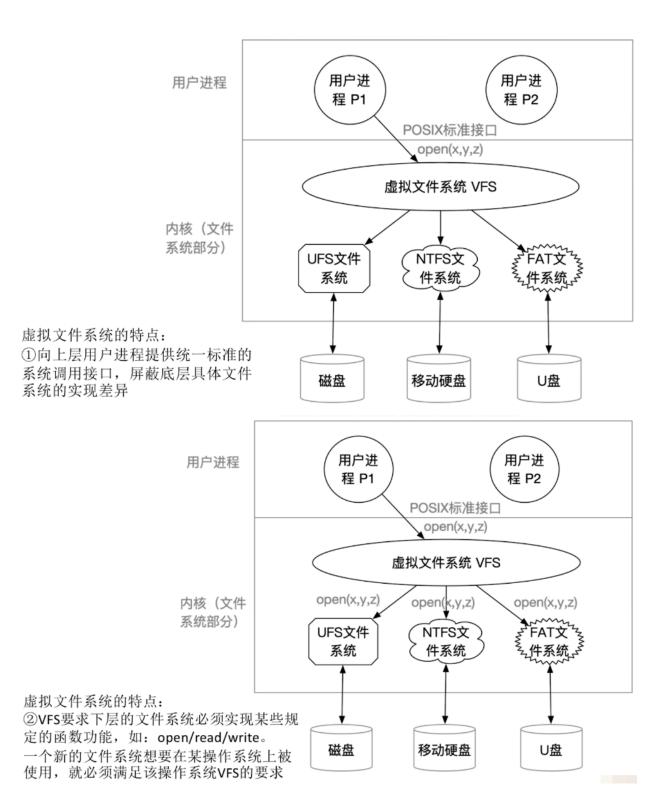
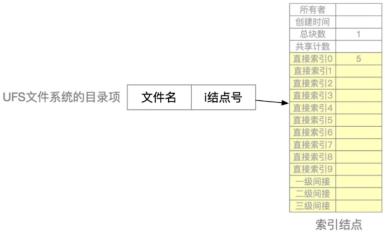
虚拟文件系统

普通的文件系统



虚拟文件系统





FAT文件系统的目录项 文件名 文件类型 ...其他... 文件大小 起始块号 所有者 创建时间 总块数 共享计数 直接索引0 5 直接索引1 直接索引2 文件名 UFS文件系统的目录项 文件名 i结点号 直接索引3 直接索引4 文件大小 创建者 直接索引6 直接索引7 虚拟文件系统的特点: 文件格式 直接索引8 ③每打开一个文件, VFS就在主 直接索引9 存中新建一个 vnode, 用统一的 一级间接 函数功能指针 二级间接 数据结构表示文件, 无论该文件 三级间接 vnode (v结点) 存储在哪个文件系统。 inode

FAT文件系统的目录项 文件名 文件类型 ...其他... 文件大小 起始块号

注意:vnode只存在于主存中,而inode既会被调入主存,也会在外存中存储。

存在的问题:不同的

文件系统,表示文件

数据结构各不相同。

打开文件后, 其在内

存中的表示就不同

