

## 计算机操作系统

5文件管理-5.6 文件系统的实现 5.6.2 文件系统的实现层次 文件系统的实现层次 用户接口 逻辑文件控制子系统 **文件保护子系统** 物理文件控制子系统 1/0控制子系统

## 文件系统的实现层次

用户接口

逻辑文件控制子系统

文件保护子系统

物理文件控制子系统

I/O控制子系统

接受用户发来的系统调用,进行语法检查,进入逻辑文件控制子系统

根据文件路径名,搜索文件目录,建立活动文件表,根据文件结构和存取方法,把逻辑记录转换成相对物理块号和块内相对地址

识别调用者的身份,验证存取权限,判定本次文件操作的合法性

实现缓冲区管理,根据物理结构, 将相对物理块号转换为实际物理块 号,负责文件存储空间的分配,生 成I/O控制系统的调用形式

执行具体的物理块I/O操作