

操作系统考点

从操作系统运行开始

程序的本质

程序的执行流程

程序的存储形式

数据的分配方式

文件系统相关

操作系统考点

从操作系统运行开始

CPU、内存、硬盘

三者的工作方式：CPU \leftrightarrow 内存 \leftrightarrow 硬盘

程序的本质

指令集 + 数据

程序的执行流程

硬盘 \Rightarrow 内存 \leftrightarrow CPU \Rightarrow 内存 \Rightarrow 硬盘

CPU调度算法，进程的五种状态，程序的编译、链接、装入，进程同步问题，进程通信方式，线程的引入，线程与进程的模型关系，进程死锁相关问题，PV

程序的存储形式

CPU \Rightarrow 指令集和数据

内存 \Rightarrow 二进制数据（具体是指令还是数据由上下文决定）

硬盘 \Rightarrow 文件

数据的分配方式

程序、数据在CPU、内存、硬盘中到底以何种方式存储

CPU：

存放在CPU的寄存器中，指令操作CPU来完成功能

内存：

- 连续
- 非连续
 - 页式
 - 段式
 - 段页式

| 内存管理、虚拟内存技术

硬盘：

- 连续
- 链接
 - 显式
 - 隐式
- 索引
 - 单级索引
 - 多级索引

磁盘调度算法

文件系统相关

索引文件 —— 面向用户

目录文件 —— 负责组织文件

物理文件 —— 决定文件的分配方式