

计算机系统的资源

- 硬件资源
 - 处理器、内存、外设
- 信息资源
 - 数据、程序

管理计算机系统的软硬件资源

- 处理器资源：那个程序占有处理器运行？
- 内存资源：程序/数据在内存中如何分布？
- 设备管理：如何分配、去配和使用设备？
- 信息资源管理：如何访问文件信息？
- 信号量资源：如何管理进程之间的通信？

屏蔽资源使用的底层细节

- 驱动程序：最底层的、直接控制和监视各类硬件(或文件)资源的部分
- 职责是隐藏底层硬件的具体细节，并向其他部分提供一个抽象的、通用的接口
- 比如说：打印一段文字或一个文件，既不需知道文件信息存储在硬盘上的细节，也不必知道具体打印机类型和控制细节

资源的共享与分配方式

- 资源共享方式
 - 独占使用方式
 - 并发使用方式
- 资源分配策略
 - 静态分配方式
 - 动态分配方式
 - 资源抢占方式