地址转换

- •地址转换:又称重定位,即把逻辑地址转换成绝对地址
- 静态重定位: 在程序装入内存时进行地址转换
 - ·由装入程序执行,早期小型OS使用
- ·动态重地位:在CPU执行程序时进行地址转换
 - 从效率出发,依赖硬件地址转换机构

主存储器空间的分配与去配口

- •分配:进程装入主存时,存储管理软件进行具体的主存分配操作,并设置一个表格记录主存空间的分配情况
- 去配: 当某个进程撤离或主动归还主存资源时,存储管理软件要收回它所占用的全部或者部分存储空间,调整主存分配表信息

主存储器空间的共享口

- ·多个进程共享主存储器资源:多道程序设计技术使若干个程序同时进入主存储器,各自占用一定数量的存储空间,共同使用一个主存储器
- 多个进程共享主存储器的某些区域:若干个协作进程有共同的主存程序块或者主存数据块

存储保护 □

- 为避免主存中的多个进程相互干扰,必须对主存中的程序和数据进行保护
 - •私有主存区中的信息:可读可写
 - •公共区中的共享信息:根据授权
 - 非本进程信息: 不可读写
- 这一功能需要软硬件协同完成
 - · CPU检查是否允许访问,不允许则产 生地址保护异常,由OS进行相应处理

主存储器空间的扩充。

- 存储扩充: 把磁盘作为主存扩充, 只把部分进程或进程的部分内容装入内存
 - 1.对换技术: 把部分不运行的进程调出
 - 2.虚拟技术:只调入进程的部分内容
- 这一工作需要软硬件协作完成
 - 1.对换进程决定对换,硬件机构调入
 - 2.CPU处理到不在主存的地址,发出虚拟地址异常,OS将其调入,重执指令