



计算机操作系统

3 存储管理 – 3.4 段式存储管理

3.4.2 段式虚拟存储管理

掌握段式虚拟存储管理的基本思想
掌握段式虚拟存储管理的段表扩充
掌握段式虚拟存储管理的地址转换

段式虚拟存储管理的基本思想

- 把进程的所有分段都存放在辅存中，进程运行时先把当前需要的一段或几段装入主存，在执行过程中访问到不在主存的段时再把它们动态装入
- 段式虚拟存储管理中段的调进调出是由OS自动实现的，对用户透明
- 与段覆盖技术不同，它是用户控制的主存扩充技术，OS不感知

段式虚拟存储管理的段表扩充

- 段表的扩充
 - 特征位: 00(不在内存)01(在内存)11(共享段)
 - 存取权限: 00(可执行)01(可读)11(可写)
 - 扩充位: 0(固定长)1(可扩充)
 - 标志位: 00(未修改)01(已修改)11(不可移动)

段号 特征 存取权限 扩充位 标志 主存始址 限长 辅存始址

段式虚拟存储管理的地址转换

