股页式管理 方式

王道考研/CSKAOYAN.COM

知识总览

分页、分段管理方式中最大的优缺点

分段+分页的结合——段页式管理方式

段页式管理方式

段表、页表

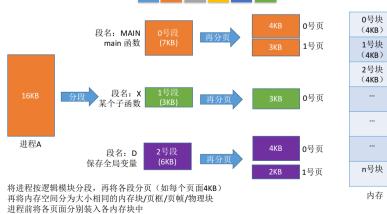
如何实现地址变换

王道考研/CSKAOYAN.COM

分页、分段的优缺点分析



分段+分页=段页式管理



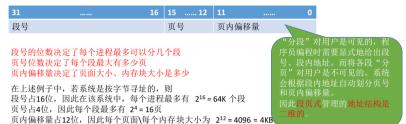
王道考研/CSKAOYAN.COM

段页式管理的逻辑地址结构

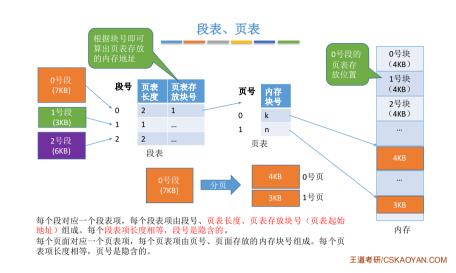
分段系统的逻辑地址结构由段号和段内地址(段内偏移量)组成。如:

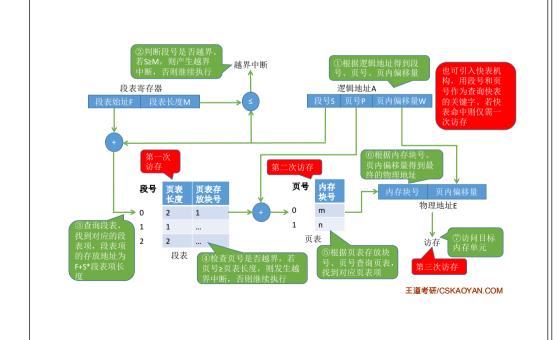
31	 16	15	 0
段号		段内地址	

段页式系统的逻辑地址结构由段号、页号、页内地址(页内偏移量)组成。如:



王道考研/CSKAOYAN.COM





知识回顾与重要考点 将地址空间按照程序自身的逻辑关系划分为若干个段,在将各段分为大小相等的页面 分段+分页 🗇 将内存空间分为与页面大小相等的一个个内存块,系统以块为单位为进程分配内存 逻辑地址结构: (段号,页号,页内偏移量) 每个段对应一个段表项。各段表项长度相同,由段号(隐含)、页表长度、页表存放地址 组成 段表、页表 🕣 每个页对应一个页表项。各页表项长度相同,由页号(隐含)、页面存放的内存块号 组成 1. 由逻辑地址得到段号、页号、页内偏移量 2. 段号与段表寄存器中的段长度比较,检查是否越界 段页式管理 3. 由段表始址、段号找到对应段表项 4. 根据段表中记录的页表长度,检查页号是否越界 5. 由段表中的页表地址、页号得到查询页表,找到相应页表项 6. 由页面存放的内存块号、页内偏移量得到最终的物理地址 地址变换 🖯 7. 访问目标单元 第一次——查段表、第二次——查页表、第三次——访问目标单元 访问一个逻辑地址所需访存次数 〇 可引入快表机构, 以段号和页号为关键字查询快表, 即可直接找到 最终的目标页面存放位置。引入快表后仅需一次访存 王道考研/CSKAOYAN.COM