本节内容

请求分页管 理方式

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

请求分页存储管理与基本分页存储管理的主要区别:

在程序执行过程中,当所访问的信息不在内存时,由操作系统负责将所需信息从外存调入内存,然 后继续执行程序。

若内存空间不够,由操作系统负责将内存中暂时用不到的信息换出到外存。

操作系统要提供页面置换的功能, 将暂时用不到的页面换出外存 操作系统要提供 请求调页功能, 将缺失页面从外 存调 λ 内存

页表机制

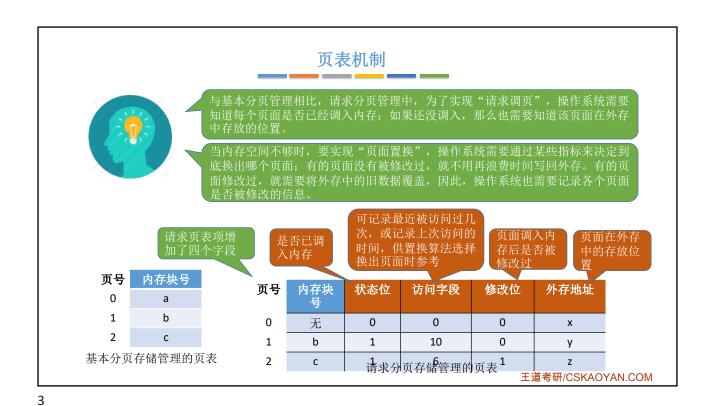
请求分页管理方式

缺页中断机构

地址变换机构

注意与基本分页存储管理的页表 机制、地址变换流程对比学习

王道考研/CSKAOYAN.COM



缺页中断机构 x号块 ... 页号 内存块 y号块 状态位 访问字段 修改位 外存地址 ... 0 1 0 0 Х z号块 1 b 1 10 0 у ... 2 外存 假设此时要访问逻辑地址=(页号,页内偏移量)=(0,1024) 在请求分页系统中,每当要访问的页面不在内存时,便产生一个缺页中断,然 b号块 后由操作系统的缺页中断处理程序处理中断。 此时缺页的进程阻塞,放入阻塞队列,调页完成后再将其唤醒,放回就绪队列。 如果内存中有空闲块,则为进程分配一个空闲块,将所缺页面装入该块,并修 改页表中相应的页表项。 c号块 内存 王道考研/CSKAOYAN.COM

