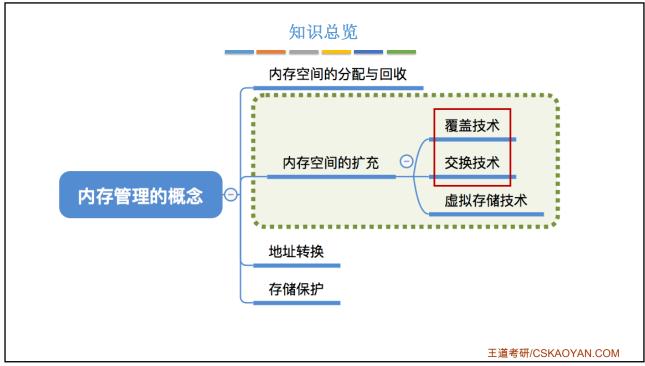
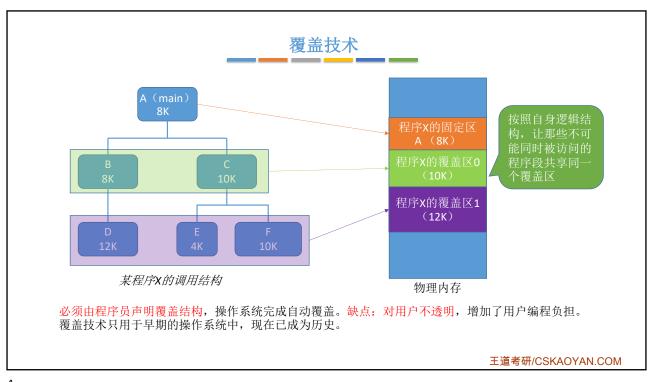


公众号: 考研发条 一手课程!





### 公众号: 考研发条 一手课程!



## 交换技术

交换(对换)技术的设计思想:内存空间紧张时,系统将内存中某些进程暂时<mark>换出</mark>外存,把外存中某些已具备运行条件的进程<mark>换入</mark>内存(进程在内存与磁盘间动态调度)

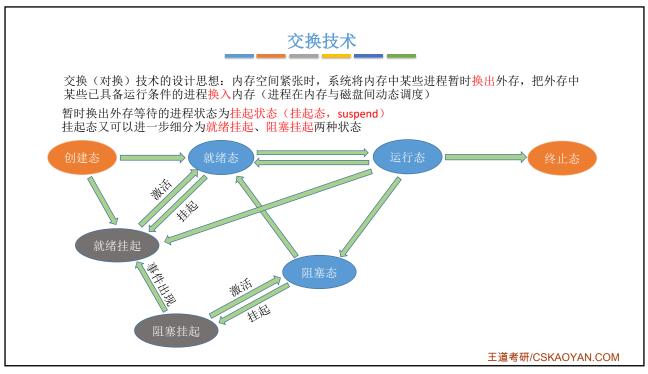


中级调度(内存调度),就是要决定将哪个处于挂起状态的进程重新调入内存。

王道考研/CSKAOYAN.COM

5

# 公众号: 考研发条 一手课程!



### 交换技术

交换(对换)技术的设计思想:内存空间紧张时,系统将内存中某些进程暂时<mark>换出</mark>外存,把外存中 某些已具备运行条件的进程换入内存(进程在内存与磁盘间动态调度)



- 应该在外存(磁盘)的什么位置保存被换出的进程? 什么时候应该交换? 应该换出哪些进程?



1. 具有对换功能的操作系统中,通常把磁盘空间分为文件区和对换区两部分。文件 区主要用于存放文件,主要追求存储空间的利用率,因此对文件区空间的管理采 用离散分配方式;对换区空间只占磁盘空间的小部分,被换出的进程数据就存放 在对换区。由于对换的速度直接影响到系统的整体速度,因此对换区空间的管理 主要追求换入换出速度,因此通常对换区采用连续分配方式(学过文件管理章节 后即可理解)。总之,对换区的I/O速度比文件区的更快。

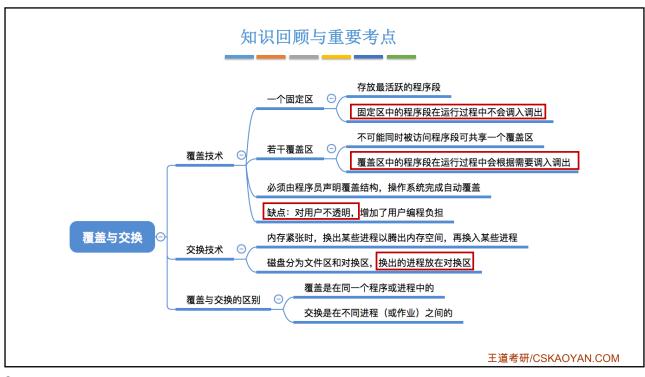
- 2. 交换通常在许多进程运行且内存吃紧时进行,而系统负荷降低就暂停。例如:在 发现许多进程运行时经常发生缺页,就说明内存紧张,此时可以换出一些进程; 如果缺页率明显下降, 就可以暂停换出。
- 3. 可优先换出阻塞进程;可换出优先级低的进程;为了防止优先级低的进程在被调 入内存后很快又被换出,有的系统还会考虑进程在内存的驻留时间...

(注意: PCB 会常驻内存,不会被换出外存)

王道考研/CSKAOYAN.COM

7

#### 公众号: 考研发条 一手课程!





9

公众号: 考研发条 一手课程!