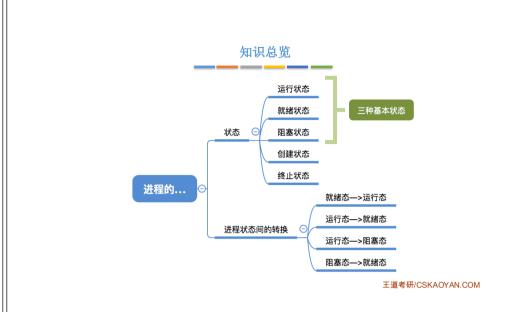
进程的 状态与转换

王道考研/CSKAOYAN.COM



进程的状态——三种基本状态

进程是程序的一次执行。在这个执行过程中,有时进程正在被CPU处理,有时又需要等待CPU服务,可见, 进程的状态是会有各种变化。为了方便对各个进程的管理,操作系统需要将进程合理地划分为几种状态。

讲程的三种基本状态:

时刻最多只有一个进程处于运行 态。(双核环境下可以同时有两 个进程处于运行态)

进程已经拥有了除处理机之外所 有需要的资源,一旦获得处理机, 即可立即进入运行态开始运行。 即:万事俱备,只欠CPU

三种基本状态

就绪态(Ready)

已经具备运行条件,但由于没有空闲CPU,而暂时不能运行

阻塞态 (Waiting/Blocked, 又称: 等待态)

因等待某一事件而暂时不能运行

王道考研/CSKAOYAN.COM

进程的状态——另外两种状态 进程运行结束(或者由于bug导致进程 无法继续执行下去,比如数组越界错 误),需要撤销进程。 内存 王道考研/CSKAOYAN.COM

进程的状态——另外两种状态 创建态(New, 又称:新建态) ② 进程正在被创建,操作系统为进程分配资源、初始化PCB 终止态(Terminated,又称:结束态) ③ 进程正在从系统中撤销,操作系统会回收进程拥有的资源、撤销PCB

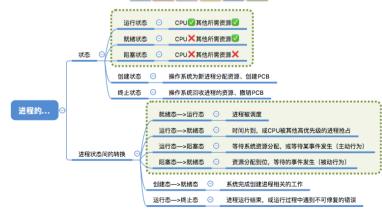
进程的状态 回塞态 创建态 终止态

另外两种状态



王道考研/CSKAOYAN.COM

知识回顾与重要考点



王道考研/CSKAOYAN.COM

进程状态的转换

