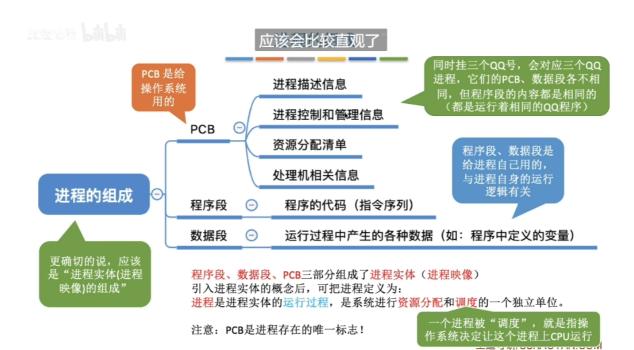
操作系统

进程的组成——PCB 进程标识符PID 进程描述信息 〇 用户标识符UID CPU、磁盘、网络流量使用情况统计... 进程控制和管理信息 Θ. 进程当前状态: 就绪态/阻塞态/运行态... 正在使用哪些文件 进程控制块(PCB) 资源分配清单 Θ 正在使用哪些内存区域 PCB是进程存在的唯一标志,当进程被创建时,操作系统为其创建PCB,当进程结束时,会回收其PCB。 正在使用哪些I/O设备 处理机相关信息 如PSW、PC等等各种寄存器的值(用于实现进程切换) 操作系统对进程进行管理工作所需的信息都存在PCB中



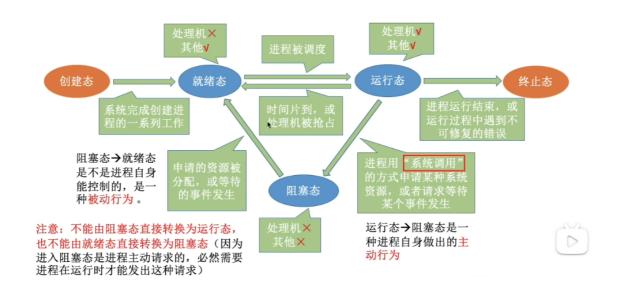


但是进程依然是获得资源的基本单位



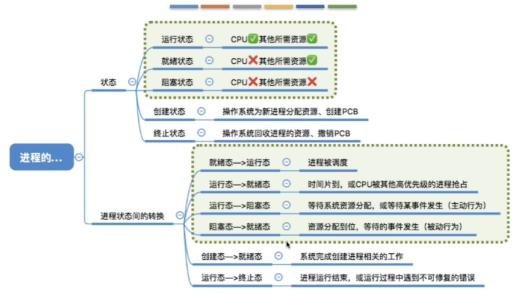
正確心法 - 計 計

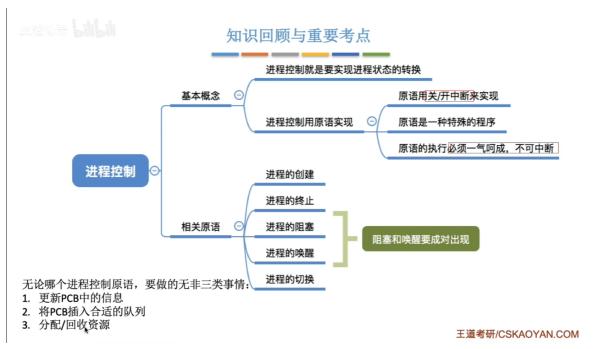
讲程状态的转换

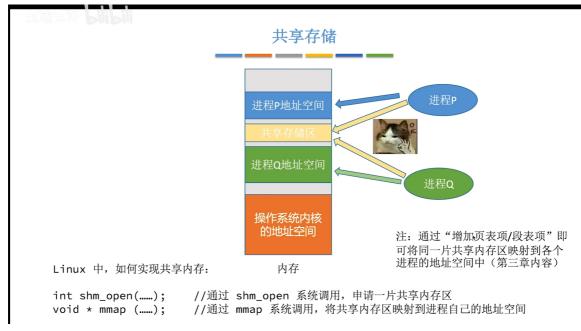


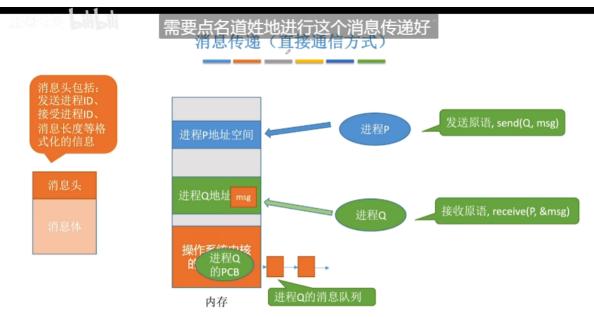
ETERNE SILVE

知识回顾与重要考点

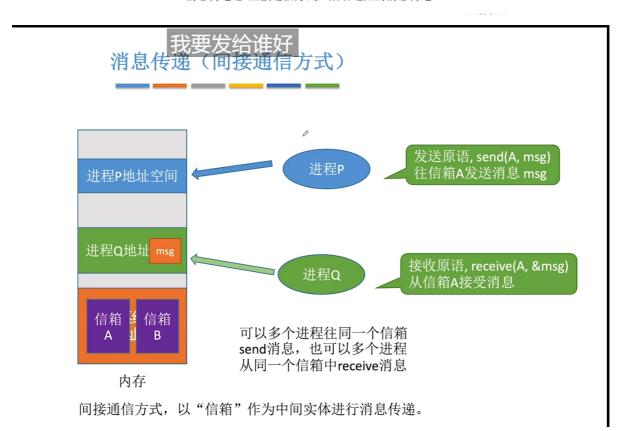


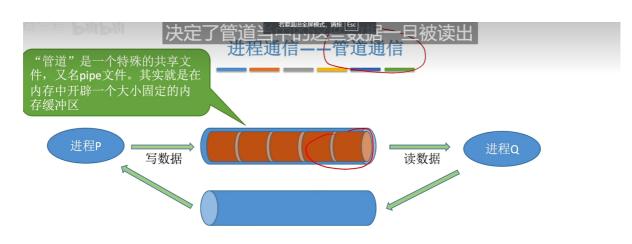






消息传递之~直接通信方式,点名道姓的消息传递。





- 1. 管道只能采用半双工通信,某一时间段内只能实现单向的传输。如果要实现<mark>双向同时通信</mark>,则需<mark>要设置</mark> 两个管道。
- 2. 各进程要互斥地访问管道(由操作系统实现)
- 3. 当管道写满时,写进程将阻塞,直到读进程将管道中的数据取走,即可唤醒写进程。
- 4. 当管道读空时,读进程将阻塞,直到写进程往管道中写入数据,即可唤醒读进程。
- 5. 管道中的数据一旦被读出,就彻底消失。因此,当多个进程读同一个管道时,可能会错乱。对此,通常有两种解决方案:①一个管道允许多个写进程,一个读进程(2014年408真题高教社官方答案);②允许有多个写进程,多个读进程,但系统会让各个读进程轮流从管道中读数据(Linux 的方案)。

