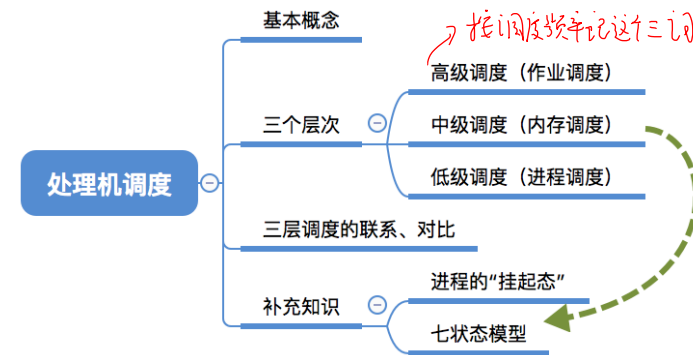


本节内容

处理机调度 概念、层次

王道考研/CSKAOYAN.COM

知识总览



王道考研/CSKAOYAN.COM

调度的基本概念

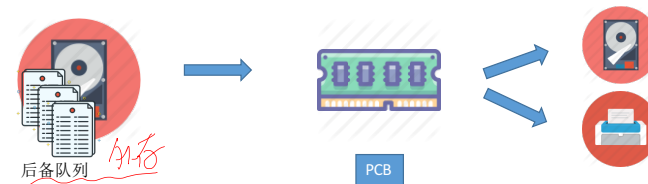


当有一堆任务要处理，但由于资源有限，这些事情没法同时处理。这就需要确定某种规则来决定处理这些任务的顺序，这就是“调度”研究的问题。

在多道程序系统中，进程的数量往往是多于处理机的个数的，这样不可能同时并行地处理各个进程。**处理机调度**，就是从就绪队列中按照一定的算法选择一个进程并将处理机分配给它运行，以实现进程的并发执行。

王道考研/CSKAOYAN.COM

调度的三个层次——高级调度



由于内存空间有限，有时无法将用户提交的作业全部放入内存，因此就需要确定某种规则来决定将作业调入内存的顺序。

高级调度（作业调度）。按一定的原则从外存上处于后备队列的作业中挑选一个（或多个）作业，给他们分配内存等必要资源，并建立相应的进程（建立PCB），以使它们获得竞争处理机的权利。

高级调度是辅存（外存）与内存之间的调度。每个作业只调入一次，调出一次。作业调入时会建立相应的PCB，作业调出时才撤销PCB。高级调度主要是指调入的问题，因为只有调入的时机需要操作系统来确定，但调出的时机必然是作业运行结束才调出。

王道考研/CSKAOYAN.COM



外存 \rightarrow 词

王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考研/CSKAOYAN.COM



17 PUB CDW

王道考研/CSKAOYAN.COM

21. 2014年12月15日

王道考研/CSKAOYAN.COM

知识回顾与重要考点

