



中断的作用 -

"中断"会使CPU由用 户态变为内核态,使操 作系统重新夺回对CPU 的控制权

CPU 上会运行两种程序,一种是<mark>操作系统内核程序</mark>,一种是应用程序

是整个系统的 管理者

在合适的情况下,操作系统内核会把CPU的使用权主动让给应用程序(第二章进程管理相关内容)

"中断"是让操作系统内核夺回CPU使用权的唯一途径

如果没有"中断"机制,那么一旦应用程序上CPU运行,CPU就会一直运行这个应用程序



内核态→用户态: 执行一条特权指令——修改PSW的标志位为"用户态",这个动作意味着操作系统将主动让出CPU使用权

用户态→内核态:由"中断"引发,硬件自动完成变态过程,触发中断信号意味着操作系统将强行夺回CPU的使用权

王道考研/CSKAOYAN.COM













