操作系统(D)

第 12 次作业

李子龙 518070910095

2021年4月17日

12.5 How does DMA increase system concurrency? How does it complicate hardware design? 答: 直接内存访问(DMA)启用时,CPU 直接将 DMA 命令块的地址写到 DMA 控制器,然后可以继续其他工作,这样 DMA 就可以直接在没有主 CPU 的帮助的情况下执行传输,从而提高系统的一致性。硬件需要专门为 DMA 设置总线接口,周期窃取也复杂了硬件设计。