

缓存就是数据交换的缓冲区，当某一个硬件要读取数据时，会首先从缓存中查找所需要的数据，如果找到了则直接执行。找不到的话则从内存中找。由于缓存的运行速度比内存快，故缓存的作用就是帮助硬件更快的运行。

虚拟内存是计算机系统内存管理的一种技术。它使得应用程序认为它拥有连续的可用内存（一个连续的完整的地址空间），而实际上，它通常是被分隔成多个物理内存碎片，还有部分暂时存储在外部磁盘存储器上，在需要进行数据交换。