











虚拟内存的定义和特征



容量小 速度快 成本高

容量大 速度慢 成本低

基于局部性原理,在程序装入时,可以将程序中很快 会用到的部分装入内存,暂时用不到的部分留在外存, 就可以让程序开始执行。

在程序执行过程中,当所访问的<mark>信息不在内存时</mark>,由 操作系统负责将所需信息从外存调入内存,然后继续 执行程序。

若内存空间不够,由操作系统负责将内存中<mark>暂时用不</mark> 到的信息换出到外存。

在操作系统的管理下,在用户看来似乎有一个比实际 内存大得多的内存,这就是<mark>虚拟内存</mark>

虚拟内存有一下三个主要特征:一次

多次性: 无需在作业运行时一次性全部装入内存,而是允许被分成多次调入内存。 对换性: 在作业运行时无需一直常驻内存,而是允许在作业运行过程中,将作业换

入、换出ってもられ

虚拟性:从逻辑上扩充了内存的容量,使用户看到的内存容量,远大于实际的容量。

王道考研/CSKAOYAN.COM



