

四级经典论述题四 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E5_9B_9B_E7_BA_A7_E7_BB_8F_E5_c98_138542.htm 存储管理 问题一：

存储管理的实质是什么？(对内存的管理，主要对内存中用户区进行管理) 多道程序中，为方便用户和充分利用内存以提高内存利用率，内存管理的任务是什么？(内存空间的分配和回收、内存空间的共享、存储保护、地址映射、内存扩充)。 如何实现存储保护？ 物理存储器分几类？(内存、外存、缓存) 虚存储器的含义是什么？(两层含义) 什么叫物理地址？什么叫逻辑地址？什么叫地址映射？地址映射分哪几类？(静态、动态) 问题二： 怎样对内存进行分区？(静态、动态；等长、不等长) 根据分区情况，从如何实现进程的内存分配？ 什么叫碎片？(零散的小空闲区) 怎样解决碎片问题？(紧凑技术) 问题三： 存储管理方案有哪些？(分区管理、页式管理、段式管理、段页式管理、虚拟存储管理) 分区管理的基本思想是什么？主要缺点是什么？基本思想：将内存划分成若干连续的区域，称为分区，每个分区装入一个运行作业。 主要缺点：不能充分利用内存，也不能实现对内存的扩充。 什么是固定分区？什么是可变分区？各有什么优缺点？ 分区管理可以采用的内存分配策略是什么？首先适应算法、最佳适应算法、最坏适应算法。 为实现地址映射和存储保护，系统为用户程序提供了哪些寄存器？基址寄存器、限长寄存器；上界寄存器、下界寄存器。 问题四： 试述页式存储管理的基本原理 内存划分。 逻辑地址空间划分。 页面大小。 内存分配。 试述页

式存储管理的实现方法 建立页表。 建立空闲页面表。

硬件支持。 地址映射过程。 为了提高存取速度，可以使用快表技术。试述这一技术是如何实现的？问题五：“段式存储管理”已考问题六： 试述段页式存储管理的基本思想 如何实现段页式存储管理 问题七： 虚拟存储技术的基本思想 虚拟存储技术的理论基础(局部性原理) 虚拟存储管理的基本原理 虚拟存储管理的分类 以虚拟页式存储管理为例介绍虚拟存储管理的实现过程 在虚存中，页面在内存与外存中频繁地调试，系统效率急剧下降，称为颠簸。试说明产生颠簸的原因。通过什么方式可以防止颠簸的发生？ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com