

物理内存管理 非连续内存分配 随堂练习

多选题 1

描述段管理机制正确的是()

- ☒ 段的大小可以不一致
- ☒ 段可以有重叠
- ☒ 段可以有特权级
- ☒ 段与段之间是可以不连续的

多选题 2

描述页管理机制正确的是()

- ☒ 页表在内存中
- ☒ 页可以是只读的
- ☒ 页可以有特权级
- ☐ 上述说法都不对

多选题 3

页表项标志位包括()

- ☒ 存在位(resident bit)
- ☒ 修改位(dirty bit)
- ☒ 引用位(clock/reference bit)
- ☒ 只读位(read only OR read/write bit)

多选题 4 答案错误

可有效应对大地址空间可采用的页表手段是()

- ☒ 多级页表
- ☒ 反置页表
- ☐ 页寄存器方案
- ☐ 单级页表

EXPLANATION

前两个是对的。

应为反置页表和页寄存器

大地址空间问题

- 对于大地址空间(64-bits)系统，多级页表变得**繁琐**.
 - ▣ 比如：5 级页表
 - ▣ 逻辑 (虚拟) 地址空间增长速度快于物理地址空间
- 页寄存器和反置页面的思路
 - ▣ 不让页表与逻辑地址空间的大小相对应
 - ▣ 让页表与物理地址空间的大小相对应