12/19/2020

操作系统-作业 首页 操作系统课程评价 考试 任务 统计 资料 通知 作业 分组任务(PBL) 讨论 首页 体验新版 第七章第2次作业 👆 返回 姓名: Hollow Man 班级: 基地 Hollow Man 一.**简答题** (共5题,100.0分) 1 动态分区采用的动态重定位需要哪些硬件支持? 我的答案: 2 页面大小4KB, 页表如下图: 将以下逻辑地址(十六进制)转换 为物理地址。 (0页框物理地址为0) (1)1000 (2)07E5 (3)3FF6 (4)22FA 0 5A 1 FF 2 3C 我的答案: 页面大小4KB = 2^12B, 所以二进制逻辑地址的后12位为页内偏移量、前4位为页号, 十六进制逻辑地址的后3位为页内偏移量、第1位为页号。(2进制不用除

以页大小取整、取余得到页号、页内偏移;16进制,如果页大小是2^4m,也不用,如本题2^12;10进制,大家就老老实实算一遍)

(1)逻辑地址1000

偏移量=000H,页号=1,对应页框号=FFH,页框号左移3位(页框与页等大,4KB,二进制就是左移12位)+页内偏移量即为物理地址(如果是10进制,物理 地址=页框号\*页面大小+页内偏移量)

物理地址=FF000H

同理

(2)逻辑地址07E5

偏移量=7E5H 页号=0,对应页框=5AH,物理地址=5A7E5H

(3)逻辑地址3FF6

页号=3>2, 地址越界。(题目中的坑)

(4)逻辑地址22FA

偏移量=2FAH 页号=2,对应页框=3CH 物理地址=3C2FAH

简单分页存储管理中若从取指令开始成功执行Mov AX, 700 (从逻辑地址700处取数据加载到AX寄存器), 需要 访问内存几次? 各是哪几次?

## 我的答案:

是四次。依次是

从指令的逻辑地址得到页号去内存页表中查找到页框号得到指令的物理地址 (访问内存中的页表)

在内存物理地址处取指令Mov AX, 700

根据逻辑地址700在页表中查找到页框号得到700的物理地址(访问内存中的页表)

在逻辑地址700对应的物理地址处取得数据

4