科目:

姓名: 班级: 编号:

1. 险图法

128MB=2⁷⁷B 1个字节为年无分配,即2⁷⁷/17个年元,每个单元 1在,27/1位,等于24/11个多节

链表法

128MB/64KB=27/216=211 个英点. 水子 因为数据段和空闲正交替排列,一个文节运动人,十个字节

一个节点64位,8个多节,211×23=24岁节

当 n 比较小时,链表更声省空间; 当 n 比较大时, 任国足专省空间 具体系统: 为八小于210=1K内、链表更好

n等72°防 两看相同 7大于 21°附, 位国又好

2. Firstfit: 20KB 10KB 18 KB

> Bestfit: 12xB 70xB 9KB

Worst Fit: 20 KB 18 KB 75KB

NextFit: 20KB 78KB 9 KB

双子作业 纸

班级: 姓名: 编号: 科目: 第 页

3. 逻辑地址:

没静地址空间是一个典程闭来沟河内存的一望地址,是对内存的抽象。不同进程的地址空间相互独立,程序中使用的地址对应 逻辑地址空间的地址。

物保地证:

初程地址空间是内有中一系列有储信息的初程地址的集合内存通常以字节、每个字节为8个二进制位,为编址单位,每个字节都有一个地址与其对应。假定有偏离的容量为7个字节,其地址编号顺序为0,1,2,...,n-1。这些地址称为"物程地址"

地址映射:

程序的逻辑地址空间往往不同于物程地址空间,地址映射就是通过存储等程单元(MMU)元成,从逻辑地址到初程胜射地址的映射。

举例:

没辩地址在O-Max, 物程基址尺。 物理地址在R+O~R+max 班级:

姓名:

编号:

科目:

第 页

41 页表:为3仅于在内存找到进程的每个页面所对应块,分页系统中为每个进程配置一张页表,进程逻辑地址空间中的每一页,在页表中都对应有一个页表顶,实现页面到页框的映射.

快表: 应闭程序确定间局部性,来提高程序的内存访问效率 转换过程:

为进程要访问某个逻辑地址中羽数据对,分页地址变换机构会自动地将有效地址、例对地址,分为灵号和灵内地址

根据页号找到页表中对应的页表顶,接着得到该页例物理块号,将之装入物理地址寄存器中。将页内地址送入物理地址等存器的块内地址了段中和块号地址拼接

- 5. 0 处理弱向MMU发展虚拟地址
 - ② MMU从内存获取负表项
 - ③ 有效在为o,MMV触发缺灰异常
 - @ Handler 叫高要的页面错换特定页

四月》是似土 放大

3 Mandler 返回我初进程,重勾引发缺及中断的指令

- 6. 11 除 3 顶级灵表之外,使得每一个页表却放在一个物强负框中
 - (2) 页面大小16KB,每个页表现 4个字节 76K=2¹⁴,页内偷移14位 近二级页表等于页面大小16K,

二级灰表页表派教: 16K/4=4K=212, 12程,

一般和二级及表域 12位,及内偏移量11位

虚拟地址 38位 $2^{38}/2^{14}=2^{24}$, 为虚拟地址灵马位教 - 硕灵表域 $2^{24}/2^{12}=2^{12}$, 12位, 页内的移堂 11位

7. 11) 由超录得,一共512个页面高层装裁,

当初程员框数漏器大于512,三种穿法都不会发生缺足中断当物程员框数小于512个,

对于FIFO等法;除了最后一个随机出现的灵面,其他灵面都会缺员,因为PIFO等法会把循环中我奉前的灵面先淘汰,再次循环到该灵面,就会发生缺死十断。

对IRV算法,淘汰最久没有用到的页面,因为页面是循环到来的, 其效米和FIFO算法几乎相同。

对于Clock等法,前到个员面都是接顺序循环,只有最后一个随机员面可能在一次循环中对某一个员面进行工次的问,但其他绝大部分员面还是会发生缺反。

所以, 这三种等法面对这种周期性的问效采却差不多, 缺乏率接近100%

(2) 采用后进先出的原则,在装满500个页框后, 截先淘汰49号, 装入500号, 50号再替换500号, 这样虽然500-511号出全部缺页, 但是下一次循环0-49号部出命中, 最后一个随机页命中中也有500/512, 欲厌率大大降低,

数学作业纸

班级: 姓名: 编号: 科目: 第 页

8. 32bit = 4B, 读成写4字节器 10nsec,
128MB = 2²⁷B
对每个字节, 就及读, 又妥写、
2²⁷×10/4×2 ~ 67/ms