DATE /

第七章 操作办统

8. 请说明 的那起动 1/0 方式和DMA 方式新作公司。

3、 I/O中的城争。在中断驱动了65成中,自监输入数据缓冲等存器中收满流入数据或斗多骑出数据缓冲等存器中的数据输出站,设备控制器转点发生了次中断,由了设备控制器中面2里的数据缓冲等检验通常较小,如了空前不空,因此中游比较较敏。而它DM的方式中,它DM的控制器的控制了,一次能完成一批延缓数据的传输,并定整批数据信题完成与不超一次中断,因此可又大城了CPU处处理场制的时间。

(>)故据的经济。在中断了空动工的流中由CPV直接的特别数据写义担邻器的数据缓冲转货中以供设备输出,或在性数生后直接从数据缓冲等存践中取出的入数据以供出程处理,图数据的经济不及经过GPU;而在DM的式中,数据仍是是在DM的担制器的产生制度接近的各种工口设置间进行的、CPU实现将磁盘地址、内部地址和分数估线DM的控制器即可。

14 G股过把稀壁上一个数据坎中的信息输入一单缓冲区的时间下到10mm,将缓冲区中的数据倍差到用户区的时间M的5cm,CPU对定一块数据电行计算的时间C为5cm。指河、系统从现时间的物则了如果将单缓冲区改为双缓冲区,则系统工士少数据的处理时间的每少了

基籍中國, max(C,T) +M= max (John , (con) + John = 150m.
33版中区: max(U)= max (John , logn) + logns

15·莱碱鱼的转递为10con/mi.平均。15·莱碱鱼传输速率为20MB/ccapt的器的延约6.200.旋取44KB的石外器的石均时间约为钞?

T=6ms 查询指正的时间至分析5-3ms、磁型线输进单是20MUS、链升 B的 时间为4KU/(20MBC)=c.2ms 日挺为0.2ms 干场量产时间分加6ms 层时间分分5Hms/c.ms Tc2ms 29.4ms

18 磁度凝透水限分队间中重控间的磁道后即为38.5、37.1ca、14.124、65.67、磁火上次始间了2000直当的处于2000的通道上,这个用户CFS.55TF和5CON的使算法后的计算磁点火物的磁道框。

()FCF5:1116第30.36.6.37.100.14.124.65.67.48年的通过的8+12+31+63+86+110+59+2 21557年.116第30.37.36.14.106.65.67.100.124.48的不适为2000年1172+154年158+24=158 (315CAM\_116第30.37.38.65.67.100.124.14.6.48的在这类的7+11+2+5月9+2+2+3+24=150+8=212

		No.		
		DATE	/	/
第八章				
4. 什么是文件的逻辑结构?逻辑文件有哪几种组织开	13九7			
①文件的逻辑结构是指从用户的角度出发外水原到的		也就是用户	可以	接处理
的数据及其结构。②思辑文件根据其结构引分为两				
文件信息由一串写符流构成,另外是有佳村的记录	成文件, 是指从	海文件信息.	接题	在逻辑
15年之的含意为1分的信息单位,每个属信息单位标为。	超超记录 (智	物记录)	,	
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
13.一行文件的统中、FCB664B.一个盘块大小为 [KB	和单级文	好器~假	如刘	中野中
有320个瞬项,则控索不少件平均需要访问磁盘大	的妙块?	, ,	•	
32cc x 64 B = 2co kB				
N=200 (B/16B=200				
n= Well = (cop				
1中華大文件				
17差之件系统的睡效的和家门节编号构成。	整百个月季项1	的长镀均	to 641	3其中约
存機故寒引起流线,boos存放文件品。文件名由小写英文	好构成,	沙族文件系	统船	地球
件数量上限是效力?		7-0		
4B-> 468-32 PhUT 2327 XI4				

第九章

1. 文林物理结构是指一个文件在引行上的存储组织形式,主要有连续结构、链接线构和割 结构立了4单,诸别简本记引的优权性。

山,连续线构。然点.①好储管理简单,密易实现; ①支持服房取和随机存取,③服务站问连定供。完然..①整治的文件分配连续的部结中空间,②必须事先知道之件的张度,要求能到结构技术 和删除记录,②不到于文件的动态增长。

□1键 档结构。优点:①消除了磁盘的分部碎片,提高了磁盘空间的别用率;②能生之价的分差过度;③应使挂入,修改和删除记录。4欠点:①存取直度较慢,7生舒通机存取,②物理大风的链接指针错误受益代数据处,页靠性差;③需要较多的影查以数分数长的多查的问,必能接指针定用空间,降低空间则用率。

13 1 照1 结构。优先...① 既能顺序存取 又能随机存取:②能造成文件的《旋增长...③店便施入。经设备制度记录。缺点...①需要较为的寻查次数和较价多适时间,②购食增加多次有销息指的性间的存取问问。

16基次件的统备用限金额分配的成,如图 1-9-6 所示。有10个直接块(每个直接块指向价数据块)、1个一级间接块 1个二级间接换和介金级间接块,间接块据向自然方数1块每斤割块的数据块的人员的分51218。底引铁锅是的大小旬418。

(1) 考尺使阻益接块, 足(1)文(1)强大为多少字书?

(3) 左旋系统中能标储的文件最大是多少?

(5) 差違取某处所第14MB 的内理,则需要访问疏盘几次?

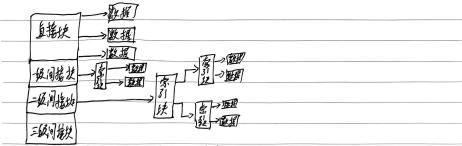


图1-9-6 文件的绕路约分面已为式

山)直接块指向数据块的块数为10、国此是只使用直接块,见了文件最大的10x5128=5128 2)一级间接块指向的原引建始针数数为J128/48=128个,因此一级门接收指向数据处的块数是128分。 数是128块。二级门接收指向的原引处指针数进的126个,每个原引处到或有125个指针数据块,因此 二级问接处指向的最大数据处数为126×128个。同理,三级问接块指向数据块引处数是126×126%。 图比该系统能转储的最大文件的(10+126+126+126+125)XJ12B=1062201068B=1056837KB 以110MB的文件需要的数据缺一数的10MB/SI2B=2048块。直接技和一级间接换指向的数据块个数的10+126=168块

其1數持块中产需要法1月3公23次。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20.存效产某个磁盘上的文件系统、采用混合家门分面B方式,其FCB中共有13个地址项,第0-9个地址
场为直接地址,第10个地址成为坎河北,第11个地址成为二次河址,第12个地域域的三次河边
如果的盘块的大小的了儿子,盘块等53岁,则看盘块最多存放了产生块地址。
UNR文件的字节偏线量5coo。15coc、15cc。45概的物理块是物块内偏均多。
中人假设其个文件的FCB CE内存中,但其他信息的在外夺中,为了给回路文件中军个位置的内阁。最大
需要访问几次磁盘?
(1) 15cco 7 = 9 5cco 16512=392 数象的 编辑为392
了9410 《第9个批处理外得到物理包数等,技术偏移量为392
[15000]=29 (500/65]2=152 直接8029 保持量为152
10<29< 10 f170 29-10=19
的以处于CB等的个地址I页特到一次间址以的地址:这入该一次间址并从它的第月页数得
处心的物理盘块3.地内偏储量为 152。
[15000]=192 (5000%512=496 基块是为292, 偏野至为496
512
(10+170)<292(10+170+170×170) 292-(10+170)=112. 附以至第11个地址及中得二次门址
按的地址, 造入=然同址技术人口的\$0万 中获的行业同处块的地址, 到地址, 开旋入了处侧处
政和从它的第一12项中数据对应的物理型效果,效力偏衡量为49年
3) 由于文件FCB已主内在中的了访问文件中类为拉置位置的内庭,最小需要访问的次磁盘
最多需要的10 4次6数量