- 1. SIMD: Single Instruction Stream Stople Pata Stream. 即单指空流多数据证, 群林分类法文计算机分类了一种计算机分层活动, 通过一个控制单之间对控制多个数据单之流动.
- ·SMP: Symmetric Mutiprocessor, BP一种共享新城;每行机类型,粉加到于经验代的3年网络实现通信
- 5. UMA: Uniform Memory Access 即均分初端访问核型, 造新了计算机分子中设施分较
- F. DSM: Distributed Shared Memory.即分布式发系存储多处程机.一种并行计算机可以发生通常电影为参崴耦合多处理机,具有一个所有处理器都可以一般访问没有物理的方。
- 「MTTF: Mean Time To Fail 即导的无故障时间.旧来特置强有较好的意,手指多说失效的导的正常运行的讨问。
- 2. THLOPS: Enclion Floating Point operations per Second,即每种历纪次否在这算,一种门来及 量的扩射机构物的是整约.
- 7. SSI: Single System Image,即至一多经映像,是机解了一个重要特征,使用包使得机群社使用
- 2-SAF: 阿Service Availability Forum 电初分分子可吸为可以生运过。一个效对是文一性用于电影设备和其他高生设备管理公支持口了设计、预是工作用工技心等。
- 9. MIN: Multistage Interconnection Network,即多版互连网络,见为了秘统大型开关网络, 梅草饭文又开关版联起来或较为种为连网络,因于MIND和SIMD计算机设计中
- O. COW:- Cluster of workstations 即机件,一种转型分解机体分级标。主要为将一种工作运 或高野级机用某种结构的互通网络为连延来。最级高级新行计算。P18
- 1. MPP: Marsinely Parallel Processor 即大规模每行处理机。一种好对新机学说,上指的文化上于巷至近70个处理院业成为大概模计算机学说。
- J-PVP: Parallel Vector Processor 的新加速处理机,一种有限风行一时与每处计算机,一般包含于全方面性缺乏风波冲足到的历艺处路的高、中里使用至门设计的布定文文形关网络。
- 13. GFLOPS: Giga (Billion) Floating Point operations Per second. 即每十九次13年总额一种用来做了直锁了机场。 电影对象基单位。
- 4. Hypercube: 即起之方,一种事物正处的辖区至连网站,是此段网络和K之几之为为特别一
- 15. Cut-Through: 新行计算批选序网络中的种类经验,可如应发烧,以出路这路为代表、特信包建一与分成之外的内进行传输。分成更知知代进行传输。

1. 蒲州李季等的计算机话和较望。07-二-((08-二-1)

务: 新汀计算机话行模型重要包括如下校生

DUMA即均匀有价格格的较性、智能价值处的流活闪行网有较端分散物图的时间

ONUMA 核重印料的自存储器的模型·种质上的能活用不同的标准的不一样

③ COMA模型印高建设存行储设图,是WINUMA模型。一种特别,没有价格层及,面上的 部高强凌春沙成了多局地处到.

④ CC-NUMA 模型。DP高速逐布一致维制的目标的语道

① NORMA 农生。即外这些价格的问称生、为价这位或价格都和新和市场的农生。

1. 请比段Amolahl是得知Gustafson是净. 07-=-2

答: Amolahl是许和Gustafson都是印都是用于评价加速比啦的是律、其中Amolahl是印

透明于国色计算定载于加速时, Gustofson是律过用于可扩放问题与加速时算.

单从此果上和、两者如人身是对了了。但实际是该一方、对了以果是是由于的高的奇色争许多一是 其中Amolable的用S=1+f(p-1) 分P>0 S=1/f 医蝶ん处理器数图验物表限场大街 行到及阶级划还为加速上限为1件。对新为农具有思观的城间悲观的作用

377 Gustofson是作用S=P-+(P-1) 智育了大、多多户11年初的吃、莫克味随着处路在数量的

加·加克克里克人地流及比例如加·卢尔里斯及·北部行列发发展是了和北坡地。 本度上上因为 Amolah (2)年为13是负载·南 Gustafon 为力护型。即和379 Amolah Lipa 外 Gustafon 就能的少例一种降低了个.因此都看后.

3. 满地较插上可扩放好好价中分别许许有多对主-08-=-2

答: 可护致邮件价价的稳键包括:

D 节放弃放童标准: 印在保持放弃已一声人多的在下研究问题规模 W如何欧洲近野流版P 而变化的为3条证目不良,需要在户场大时都区为场机各部仍终执模划;

②平均达还度重新证:是在效率已不多的校子,同平均之远。比值来行各边有新处理器起户的场位 常要的12×27度Wz作量W

D 节里的 度多种的: 是在保护年的建设 V=107不多的超了、研究文上的杂中产量对应协会。 杨如多年2月至

三种调制可扩放性部分形为基本等发达,都是抓住了影响等层可扩放性的基本多数了。吕文雪 0年1年时时有这行到To. 10745 To 隐含在18635 执行对网中。1892年持至1895日本1895日来加引着357和新行权的分别是从高标为184532220047? 通过 的中心与中来侧置着行和举行权行为的、最终通过争场是是占领等了。

08-1999多多方法有数据划分和计算划了、英键思想如下:

①频分降, 即数据划分, 生划分的发力数据, 自先生分降与问题和关分数据, 如果可能 的话, 应使散这些小为数据号尽可防大致物势. 类次再将针计算关联到色阶操作 数据上.如在于三个区网路上,在各路点上计算都足重复执行与,因此可以进行学及 3 游在X,Y,Z,所以新罗以·如进行三别以分子将·邓子丁统生发文一个计等10分,每个10分片 持与英轮运和美水各种整张,每点支计算,以修及状态.

②计算型的、即储了研究的网外海、其首友外到被执行了计算上的人为计算阶点 教院、如朱计算切了我功、再治疾研究计算阶层的据、如果数据至本个秘险、划名朱花 划分成功、自然是高级展了碎、如搜摩时如此的功能分降、升时限至效个个路、时线 何后若从内,就变成一个接受分积了,整个接索过程因很以没知到去还吸向部外打进 5. 满处写一难的横奏以北泰局。最小兵伏克路由等法。

最小此最后等法. 事刻入: (XCurrent, Yourrent) ずのほう (Xolest, Yolest)

朝生·这样分别生更是 Channel

过程 Xoffset=Xolest-X current; Yoffset = Ydest - Y Current i

if xoffset 70 and Yoffset co then

Chard-Select(X+, Y-); endit

if Xoffset ( ) and Yoffset < 0 their Channe = Select (X-, Y-);

If xoffset = 0 and Yoffset co

refolf channel = Yif Xoffset > 0 and Yoffset 7,0 channel = x+

rendly if xoffset to and Yoffset >, o

Channel=X-If xoffset = 0 and Yoffset > 0

changel = 1+ endit

if xoffset = 0 and Yoffset = 0 Chamel = Internal

eadif

黄水文优艺等法

if Xoffset < 0 and Yoffset < 0 Chound = Soloct (X-, Y-)

endit

If xoffset <0 and Goffset >,0

Chamel = x

if xoffset 110 and Yoffset CO

endit channel = 4-

if xoffset no and Yoffset 70 chamel = (x+, K+)

and f

1 x offset >0 and Yoffset = 0

chound = x +

if xoffset o and Yoffset to Clonical = 1+

14 Xoffset =0 and Yoffset =0 Channel = 20 terrol

答:故障恢复有向后恢复和向奇恢复两种方案:

()(口后恢复周期性地将一个一致的状态(转查点)保有主教是的外布中、在发生失效后: 强到服星以隔离失效近钟,恢复至约一个检查点以证实色带棒作、世界和19卷.

①向前恢复:如果执行时间很美数主例如在足时产促中办的考虑回港时间,则此时

到民个回卷至每一个轮查点、而是利用失效诊断信息多建一个有效的状态

如果进程之间个存在一个进程。核查生已接收到3清后,向另一个 进程》花童上还未发写清至.则是一致·如图·C见个一致·

11. 到用从和SCISTES, 实现一个Array-based

God Conpore & Swap IL regl, location bhz regi, her Sub regs, regs, regs bnz reg3, try Sc location reg 4 begs regatory

14/5 C GROTAL Fost & Set Horg: U, reg1, location . buz regi, try mov reg 2, #11 Se watton reg 2 begz regz, try

unlock: St location, #10

Gon Array-based of Lock: U negl, new -availy add, rogz, reg1, #A buz rog1, lock. adeli, regz, reg1, #1 Sc vertravallable, reg. begs reg 2, lock

noit: bus army(regs), wh

melock:

add, Pg3, rg2, #1 StM附即科勒为 St array Zrgz], # [

forth & I ine

lock: U regl, location ma regl, addi regi, ragi, til Sc location rag!

bogs regs , wek net

Matte.

22 [SC & Dr Ticket lock]

2 next- 6 lebet Lock: U regl, location > bn > 191, lock

addi regl, regl, #1

SC location reg1

bels regl, wik.

wait sub reg2, now\_sorry, neg1 buz rogz, wast

unbork: addi now serviy, now sorving, 21

的产生的两个的建设有一致性协议划步通过维护一个全面目的。每次社局是通过"级性安全来

部户高速设施级电影时到同学局间引出,把一致经命全发论的残了接欠从而关键一级经协议。 查升信听了协议这用基于总成了MP和微、利用各项分解对的有控制器机和设备一致分行主义的人们不过用于大型的级网论中、因为在大生多级中总域沿带定效为了限例、特别是在一个场上进行了探对、代价太大、而至于内部的协议则是同于大型和繁华、如此通过把印影及了布到各个节点从而防止类对的多级和设。

7.猪回餐何为就辞中的第一多呢映像从及电影安园招中望的多.0第一二一8

尽和解中>单一服务分及每倍对批解实现单一多级、第一层对对的经验包置透明几个特定。即3带为近76分人的流间产品进入10万分一个年一多及使用批解、在选择上一意路间产到多是17的使加速和采用的,在18户下的一方的分别。10分似处何何一个布定上来数别的多、不需要了许多是图的的各分的经验备位置。

其柳绮有: ①年一入心上 ②年一这件成及 ③年一辆入1辆号 ④年一管政和控制点、①第一网络 9年一初将各问· ①年一7世管约分段、②年一同产出面、①草一世经到河、

子·精固发剂等行检查点排作公子生多米洗效应?如何即决?可一二一 答:产生多米洗效应;至每万因是因为予促中每个进程单档决定何时保存质已》依定一

研究法一是集团协同者的检查监恢复技术,进行协调保护幼星、形成一个全局上被收费。 一是仍然使用转查监视上,但场加一个同志消息。则是指不仅面别独立地保护是的上局外转查生 面上同时将指定对布在 65.中。

9. 喷吹较高正 SMP中间子缓轨制 08-二-7

答: SMP中分级机制主要包括以下INT方面:

10即支持房子预约的房子支援增多大小Lock和Undick及支援价金Swap。同时还有TextaSet,并Fester Qop \$10种房子在增金、这些房子交流指金大都可以通过到的发布持分一不足的外指了。24/2:车房积。

图对简单级双进校的对象,从外,如 Fest X set lock with bookers for Fost and Test & Set 技 图 还有支持文加发进功能 方弦 女性 Tickel Lock 穿 沒 ず 孝子智儿 Shray-beyed Lock 集为 以实现之后级为常子设。

田今晚好多晚的说,每一根与门时被为成别来多晚一个被