

Ex 2.4

页数只由页号决定, 敌有 2 ° 页

2.10

a): time =
$$10^{-9} \times 10^{9} \times 999 + 10^{12} (10^{3} \times 10^{6})$$
 = 19995

b): time = 10 3 × 10 9 × 999 + 10 12 / (10 3 × 10 6) s = 9.9900 | × 10 8 = 10 9 s

2-11 环: P个节点, 含 P条内部 链路

二维环面网格: P=m²节点,有zm条环,较有zm·m=2P条内部链路。

全3连: P个节点, 各 与P(P-1)条

起立方体: P=2d个节点,含 2d.d.士= d.2d+条

夜叉开关: P今节点,含 2-P·(P-1)条

omega: P=2个节点. 含有 (d-1)· = -2 = (d-1)P

= P. (1092P-1)条

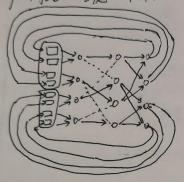
(科目

班级 胜名 编号

5 页

2.14

- (1) 友叉网络:任意将处理器分为2组,切断处理器与支持器之间的连接目7可,共8条
- (2) omega网络: 考虑上半部分、下半部分的竹处理器.



去除虚线的格后上下两组之间 无过通信 校 8个处理器的 omega网络等分宽度 过一十等于4.

2.15

- a): 1号核收到3 轴0号核的信息,即省本的缓存行无效",但1号核及任何影响。不过1号核读取X时,0号核未将主存更新《write-back意味着只是标记dirty》,所以Y是主存中的1日值。
- b): 1号核不在使用 x"的目录之列,所以不受影响,但主序中的旧值依旧未被更新,故 y 依旧得到主体的旧值。
- c): 1号核在 0号核的 X变化被更新到主存之前都禁止调用X,保证1号增加一顶规则,

核军到的X与0号核的 ~ 最新版本-致

入 =
$$\frac{K \log_2(\kappa P)}{\log_2 P}$$
 放任务量增至 $\frac{K \log_2(\kappa P)}{\log_2 P}$ n.

是可扩展的。 图 当进程/线程委以 K倍增加时,可以找到