



分布式系统

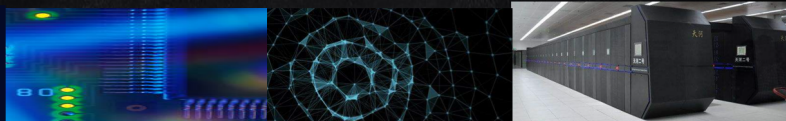
Distributed Systems

陈鹏飞
计算机学院

chchenpf7@mail.sysu.edu.cn

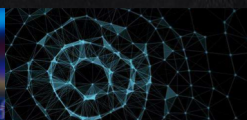
办公室：超算5楼529d

主页：<http://sdcs.sysu.edu.cn/node/3747>



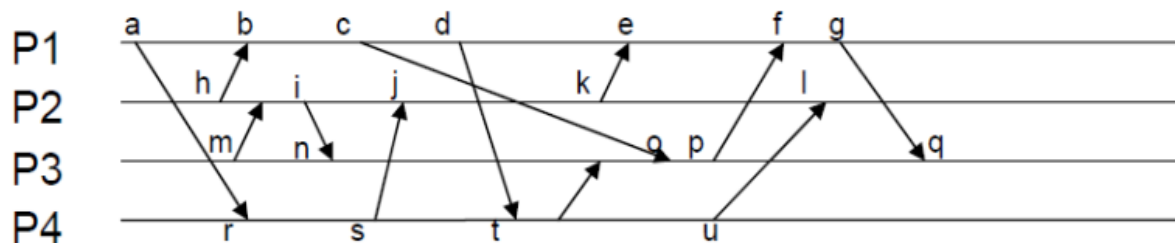
作业-4

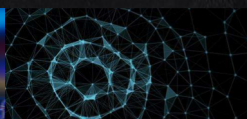
- 1、当某个节点要使其时钟与另一个节点的时钟同步时，通常，一个较好的想法是还要把以前的度量（偏差）考虑进去。为什么？请给出这样的一个示例。
- 2、分布式系统可能有多个互相独立的资源。假设进程0要访问资源A而进程1要访问资源B。Ricart和Agrawala的算法会导致死锁吗？请解释原因。
- 3、假设两个进程同时检测到协作者崩溃，并且它们都使用Bully算法主持一个选举。这时将发生什么？



作业-4

4、请标出下图中各个事件的逻辑时钟和向量时钟；





作业-4

5、互斥的解决方案包括集中式算法、非集中式算法、分布式算法以及令牌算法，请给出不同算法每次进/出需要的消息数，并解释原因。