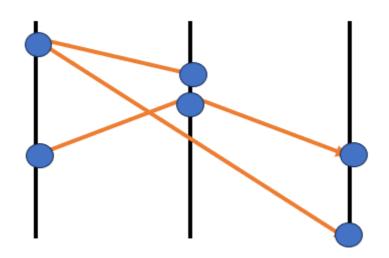
- 1、分布式系统定义。为什么分布式(只需写三个)
- 2、持久 非持久含义。电子邮件和微信语音通话分别属于哪一个
- 3、策略还是机制?如果是策略,给出对应机制,反之同理
- (a)根据本地用户数量部署边缘服务器
- (b)实现了基于最短路径的数据传递方法
- (c)某安全系统建立了多个加密算法并可动态切换
- 4、RPC有哪些故障?"执行两次"机制?
- 5、集中式、非集中式、混合式
- 6、设计时间同步协议得到平均值
- 7、(a)lambort不可以全序,向量时戳可以的原因 (b) 写六个向量时戳,并指出哪个事件有误,在图上修改 (这里怀疑题目有误)



- 8, Qos
- 9、交叉传输和非交叉传输的优劣

- 10、通信不可靠能否一致? TCP为什么能一致?
- 11、二阶段提交 (a) 略 (b) 一阶段超时会发生什么?为什么? (c) 二阶段某参与者崩溃,事务是什么状态?为什么?
- 12、FIFO一致性有哪些结果?

$$P_1$$

$$x = 1$$

$$if(y==0)$$

$$kill(P_2)$$

$$P_2$$
 $y = 1$
 $if(x==0)$
 $kill(P_1)$

- 13、多副本的优劣
- 14、弱一致性的特点和场景
- 15、以数据为中心和以客户为中心的一致性的主要原理?某博客通过增加副本提升性能,采用哪个一致性?请设计
- 16、 (讲座) 大模型训练有哪些并行训练模式? 通信模式与传统通用计算场景相比有什么特点?
- 16、类似这道 (a) 要多少个节点达成一致? 说明原因(b)设计协议
 - (2) 有多个传感器从不同位置监控一个系统的温度,该系统的最终温度取这些传感器的平均值。在一个统计周期内,正常工作的传感器对外总是发送其测定的唯一正确温度值;而出现故障的传感器对外发送的温度值是不确定的任意值,但我们无法仅仅通过收到的温度值来判定传感器是否故障。(10分)
 - a) 设计一个协议保证正确的传感器间能协调一致,并得到正确的温度平均值。
 - b) 如果要求在K个传感器出错的情况下,系统仍然能正常工作,总共需要安放多少个传感器?