

## 分布式事务的解决

分布式产生的背景：传统的项目多数据源的情况下、rpc 远程调用调用中发起方调用接口成功之后，发起方突然报错了，会产生分布式事务的问题。

分布式事务解决的核心思想：采用最终一致性和 2pc 或者 3pc，短暂的数据延迟这是允许，但是最终数据一定要保持一致。

分布式事务的解决方案有那些：

1. Jta+ Atomic 只适合于传统的项目
2. 基于 MQ 补偿解决分布式事务 rabbitmq
3. Rocketmq 中自带事务消息
4. 基于 LCN 解决分布式事务 原理 代理我们自己的数据源重写连接 commit 和 rollback 方法实现假关闭，传递事务的全局的 id
5. 基于 Seata 解决分布式事务问题 原理和 Lcn 是一致的；  
LCN 与 Seata 最大的区别在于回滚方式，LCN 回滚是假关闭容易造成死锁，但是我们的 seata 采用 undo\_log 日志逆向生成 sql 语句实现回滚。

以上解决方案适合于内部自己服务实现。