

## 可靠消息最终一致

可靠消息最终一致性方案是指当事务发起方执行完本地事务后并发出一条消息，事务参与方（消息消费者）一定能够接收消息并处理事务成功，此方案强调的是只要消息发送给事务参与方最终事务要达到一致。

此方案是利用消息中间件来完成，如下图：



事务发起方（消息生产方）将消息发送给消息中间件，事务参与方从消息中间件接收消息；事务发起方和消息中间件之间，事务参与方和消息中间件之间都是通过网络进行通信，由于网络的不确定会导致分布式事务。

可靠消息最终一致性要解决以下几个问题：

（1）本地事务与消息发送的原子性问题：事务发起方在本地事务执行成功之后消息必须发送出去，否则就丢弃消息。也就是说：本地消息和消息的发送要么一起成功，要么一起失败。

可靠消息最终一致性要解决以下几个问题：

```
begin transaction;  
    //1.发送消息  
    //2.数据库操作  
  
commit transaction;
```

这种方式也不能保证数据库操作与发送消息的一致性，因为可能消息发送成功，本地事务操作失败。

可靠消息最终一致性要解决以下几个问题：

(2) **事务参与方接收消息的可靠性**：事务参与方必须能够从消息队列中接收到消息，如果接收消息失败可以重复接收消息。

(3) **消息重复消费的问题**：由于网络的存在，如某一个消费节点超时但是消费成功了，此时消息中间件会重复投递消息，就导致了消息的重复消费。

rocketmq事务消息，如果消费者操作DB失败，生产方已经commit那生产方如何事务回滚？

 游客mxpxp6g3cq7o  2019-07-26 17:57:09  507

本问题来自阿里云开发者社区的【11大垂直技术领域开发者社群】。<https://developer.aliyun.com/article/706511> 点击链接欢迎加入感兴趣的技术领域群。

 消息中间件  开发者  RocketMQ

 添加回答

分享到  

全部回答(1)



hill007300

2020-03-12 19:43:20

RocketMQ的事务消息是最终一致性的，消费者失败并不会回滚生产者，而是通过重试，直到消费者成功

 1  0  0