



走进 盒子科技

金融科技 分布式缓存 支付 架构

2018年4月21日13:00 - 18:00

深圳市南山区软件产业基地5栋C座503盒子科技



分布式事务消息

江谷强

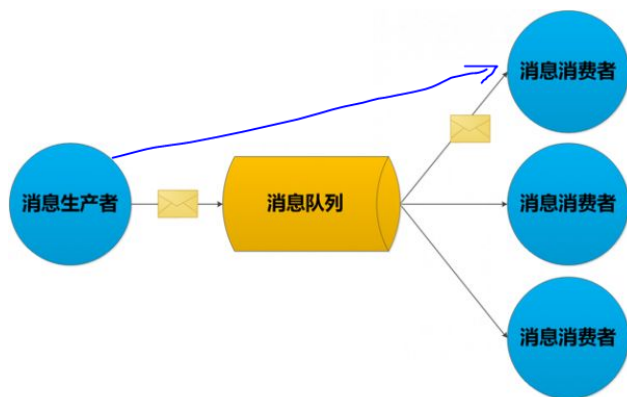
2018.04

目录

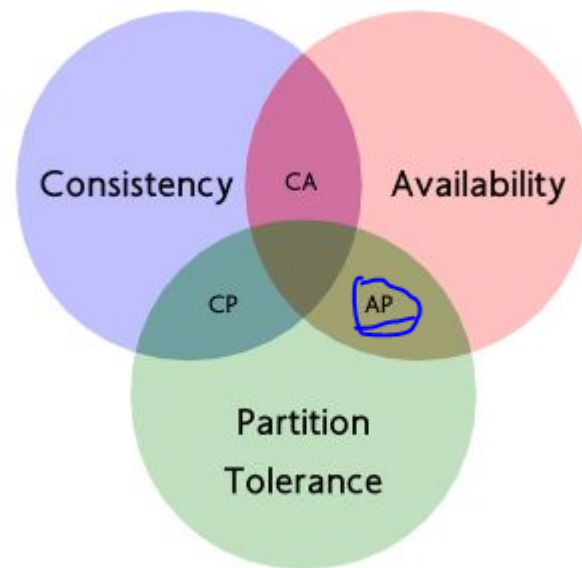
- 分布式应用的新需求
- 事务消息的价值
- 行业典型的方案
- 我们的实践

分布式新需求

异步化：实现应用解耦



可靠，可用的抉择



事务消息的价值



消息中间件

消息中间件利用高效消息传递机制进行平台无关的数据交流，并基于数据通信来进行分布式系统的集成。



事务消息

事务原子性：场景中一系列的操作要么全部成功操作，要么一个都不操作。

消息生命周期：生产，传输，消费

生命周期整体事务拆分：

生产者事务：业务处理日志跟踪方案 [事务方向：生成/撤销]

传输事务：异常重试方案 [事务方向：必须成功]

消费者事务：异常重试方案 [事务方向：必须成功]



柔性事务

柔性事务：相对于数据库ACID刚性事务而言的,实现数据最终一致性;

柔性事务分为：**异步确保型**、**补偿型[TCC]**、**最大努力通知型**、两阶段型[2PC]

事务消息

- 1、业务开始生成消息事务ID
- 2、本地业务处理
- 3、业务结束标记事务ID状态
- 4、按照事务ID状态确认：发送/撤销
- 5、传输消息通过重试机制确保成功

生产消息

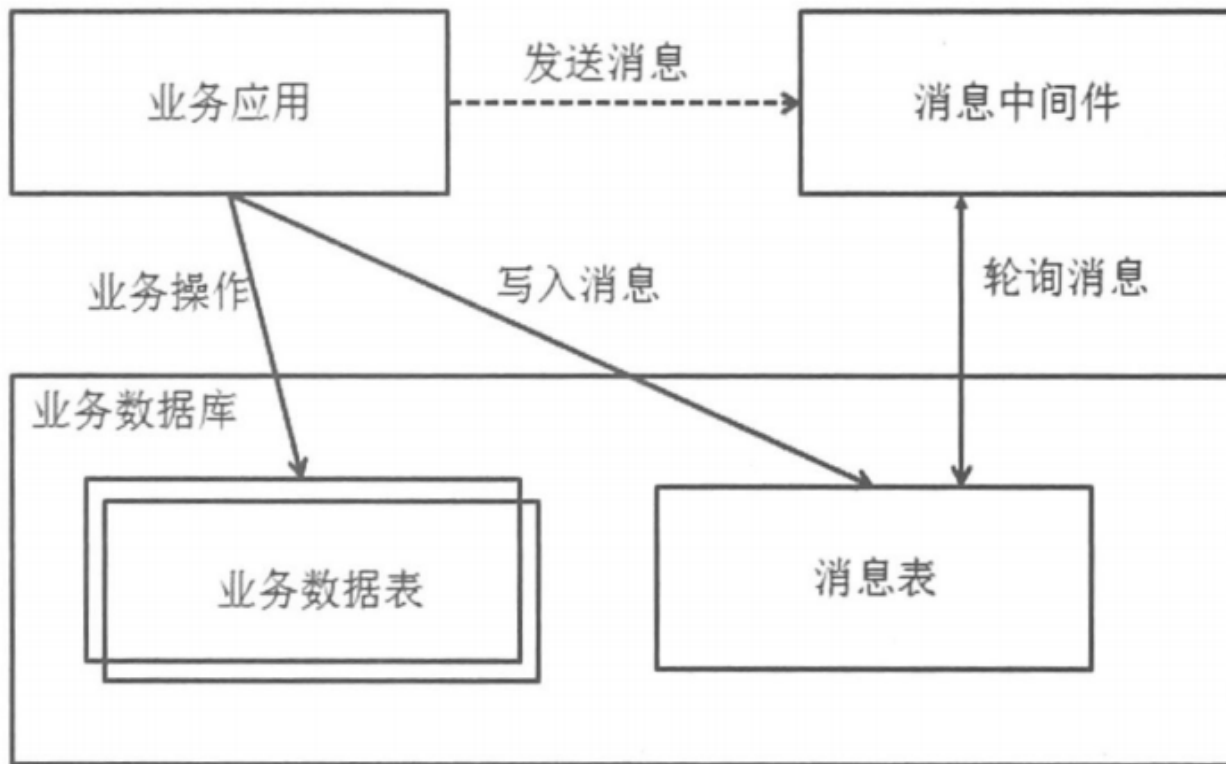
消费传输

生产传输

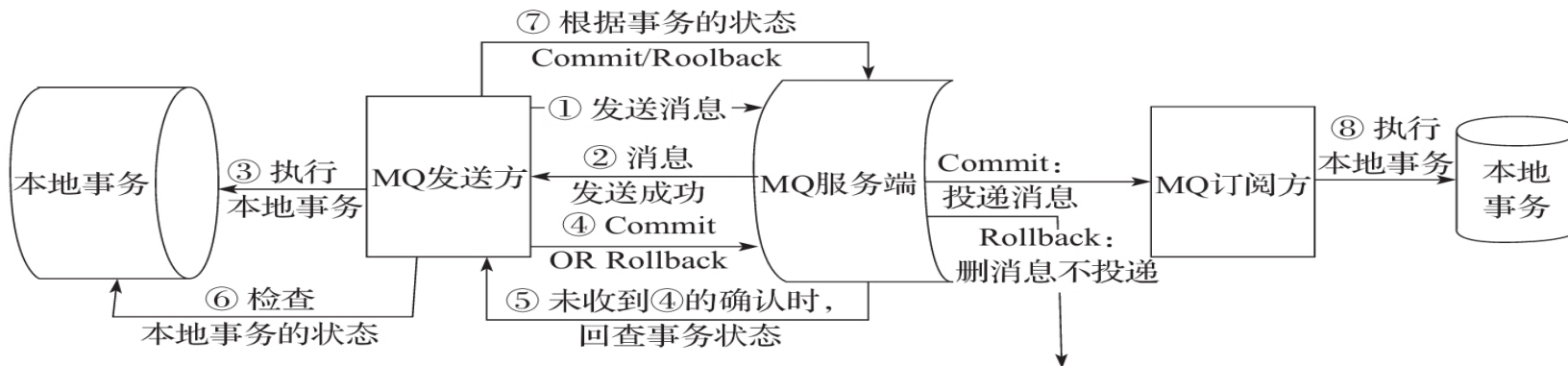
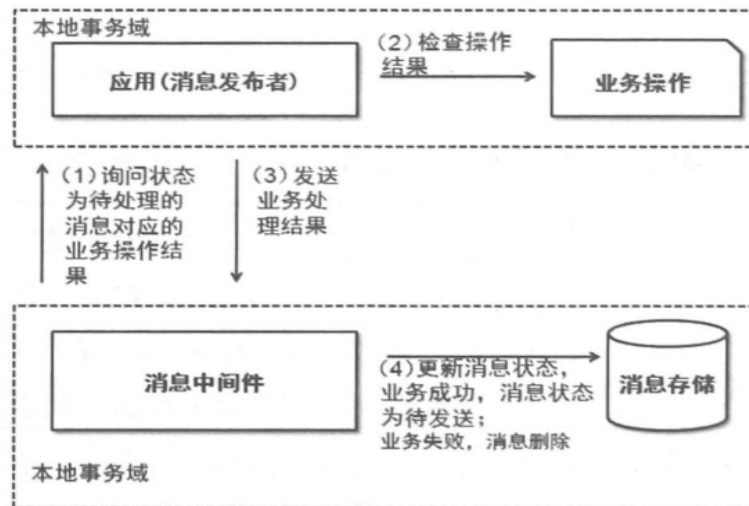
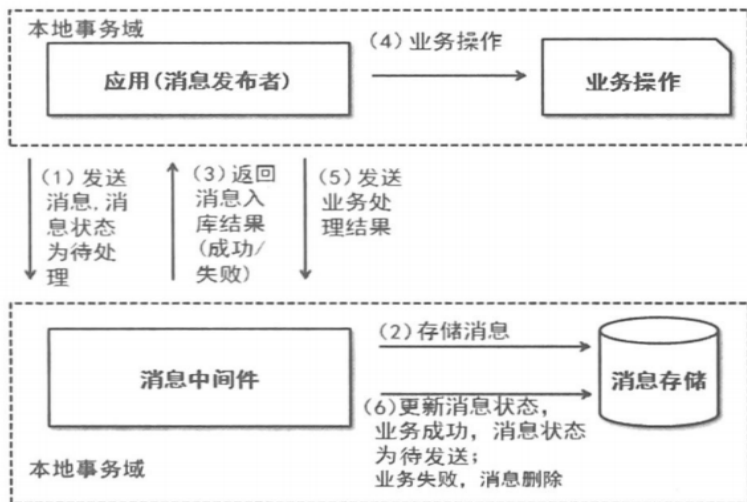
消费消息

- 1、消费传输分为两种：推送，拉取
- 2、传输失败通过重试确保成功；
- 3、消费失败直接合入到消费传输事务中统一控制。

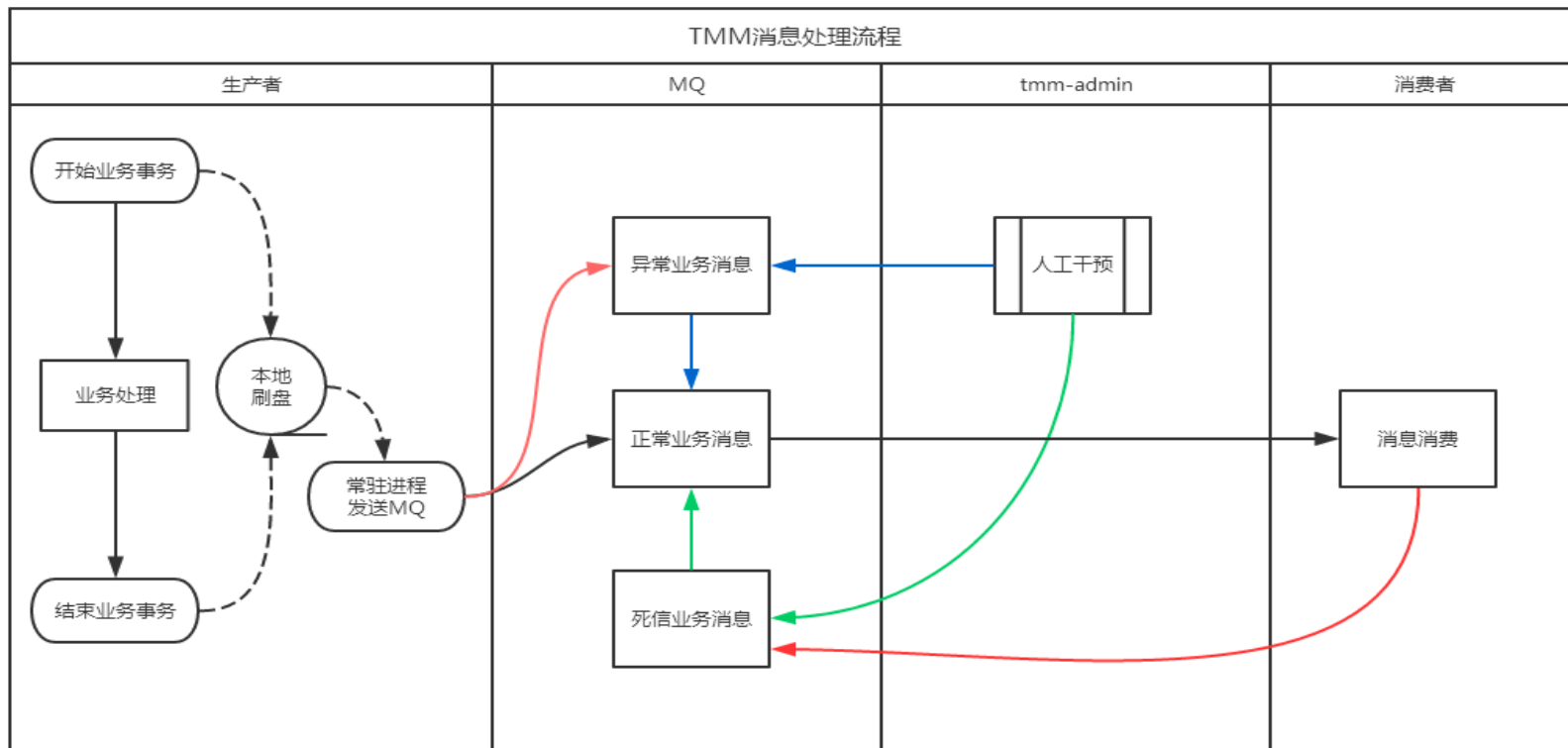
行业典型方案



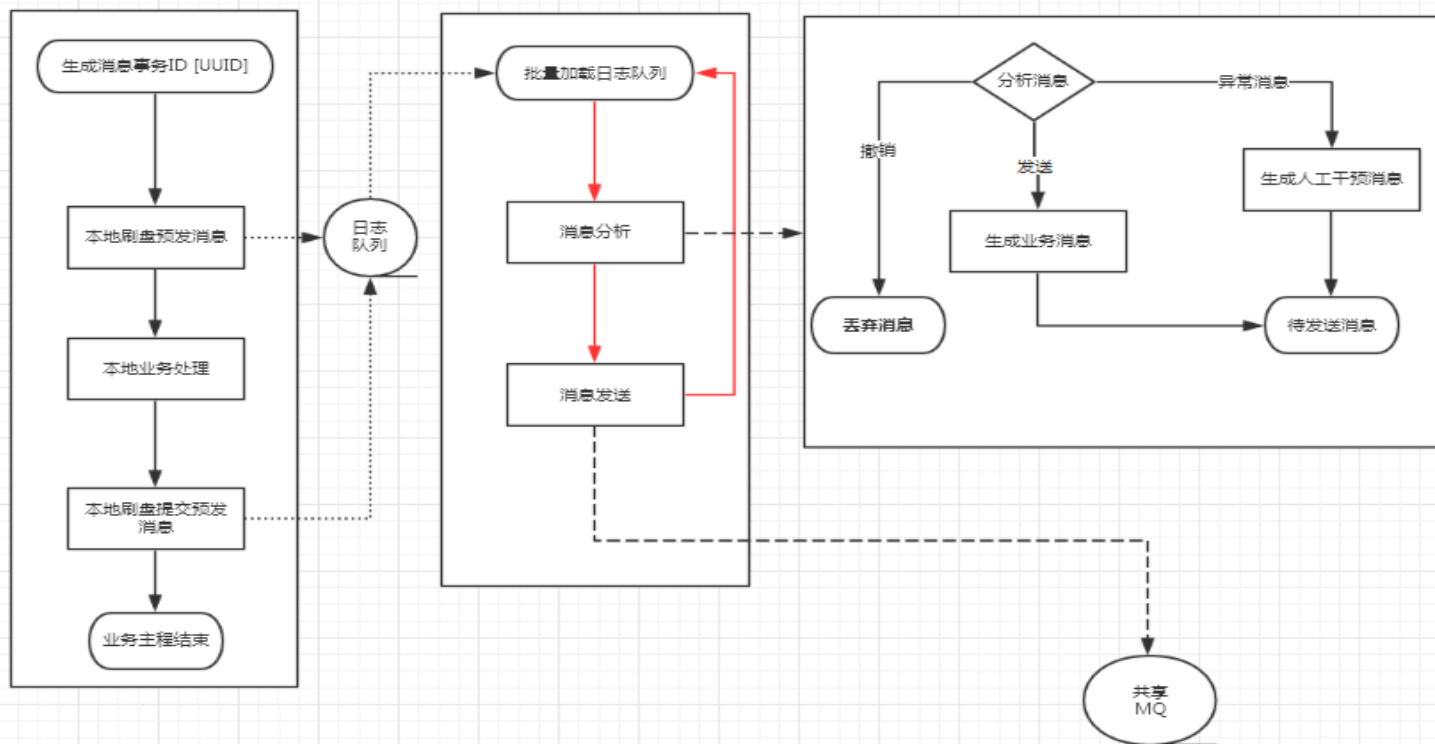
行业典型方案



我们的实践



我们的实践



感谢聆听！

Thank you for listening.