消息中间件,有没有遇到丢失的情况 <u>https://www.jianshu.com/p/4491cba335</u> d1

- 生产者丢了数据
 - RabbitMQ 提供的事务功能,生产者发送,服务端未成功接收,生产者回滚,强一致性,一般不采用
 - o RabbitMQ开启confirm模式,前者同步的,这个是异步的,发送消息后,等待服务器接收后的ack异步回调,一般用confirm模式
 - **[Kafka]**producer端设置acks=all,要求每条数据,必须是**写入所有 replica 之后,才能认为** 是写成功了
- 消息中间件丢了数据
 - 。 开启持久化,RabbitMQ开启持久化
 - **[Kafka]**topic设置 replication.factor 参数:这个值必须大于 1,要求每个 partition 必须有至少 2 个副本; **&** Kafka 服务端设置 min.insync.replicas 参数:这个值必须大于 1,这个是要求一个 leader 至少感知到有至少一个 follower 还跟自己保持联系(场景: leader 挂掉, follow切leader,可能会丢数据;)
- 消费端弄丢了数据
 - 关闭RabbitMQ的自动ACK,手动消费处理完后,手动调用ACK一次;防止未消费结果进程挂了,却自动ACK。注意保持幂等
 - 。 **[Kafka]**关闭自动提交offset,在处理完之后自己手动提交 offset,就可以保证数据不会丢。 注意保持幂等

Kafka发送消息消费消息的过程

发送消息

异步将记录发送到主题,并在确认发送后调用提供的回调。发送是异步的,一旦记录存储在等待发送的 记录缓冲区中,此方法将立即返回。这允许并行发送多个记录,而无需在每个记录之后等待响应。

todo

消息队列算法自实现基本逻辑

https://my.oschina.net/u/3959468/blog/2989038