<https://www.jianshu.com/p/345aaa18f71d>

消费者消费消息，消息在broker中没有被删除。可以再次消费。

消费者具体从什么offset消费，ConsumeFromWhere这个枚举中选择一种方式 CONSUME\_FROM\_LAST\_OFFSET，从上次确认消费的地方消费。这样存在重复消费的情况：就是在消费者消费消息成功，确认之前出现了异常的情况，会出现重复消费的数据。

CONSUME\_FROM\_FIRST\_OFFSET，这个就完全存在重复消费的情况了。

CONSUME\_FROM\_TIMESTAMP，这个也会出现消费重复的情况，也可能出现消息丢失的情况。

offset是针对queue来说的

[MessageExt [queueId=0, storeSize=193, queueOffset=1, sysFlag=0, bornTimestamp=1590804331529, bornHost=/10.0.92.85:7516, storeTimestamp=1590804522953, storeHost=/10.0.92.150:10911, msgId=0A005C9600002A9F000000000002C4F7, commitLogOffset=181495, bodyCRC=193412630, reconsumeTimes=1, preparedTransactionOffset=0, toString()=Message{topic='TopicTestjjj', flag=0, properties={MIN\_OFFSET=0, MAX\_OFFSET=10, KEYS=KEY10, UNIQ\_KEY=0A005C55097C2437C6DC9782CC09000A, WAIT=true, TAGS=TagA}, body=[72, 101, 108, 108, 111, 32, 82, 111, 99, 107, 101, 116, 77, 81, 32, 49, 48], transactionId='null'}]]

消费者没直接对queue进行操作的，消费者可以指定消费的topic，tag

broker上面的消息什么时候删除？有什么删除策略？

topic中的消息在queue中的分配策略，或者说负载均衡策略是怎样的？

broker默认配置

<https://www.cnblogs.com/jice/p/11981107.html>

topic 配置几个queue？

broker端口配置

创建topic的时候，有一个参数perm，取值的意思

6：同时支持读写

4：禁写

2：禁读

rocketconsole搭建

1、在github上面下载

git@github.com:apache/rocketmq-externals.git

2、到rocket-console工程下，照着redme.md操作就好了

<http://localhost:9988/#/cluster>

配置参数说明

<https://www.cnblogs.com/jice/p/11981107.html>

在console可以查看broker的参数配置

