作业内容:

1、Queue的作用是什么?

关键词: 分区、并行发送和接收消息

为了提高topic的并行收发消息,RocketMQ对topic进行分区,Message Queue就相当于这些分区。

它可以提高同一个topic下的高并发消息接收与发送功能。

2、Offset 是什么? 有哪两种分类

关键词: 位置、RemoteBrokerOffsetStore、LocalfileOffsetStore

Offset是指某个Topic下的一条消息在某个MessageQueue里的位置,通过Offset的值可以定位到这条消息,或者指示consumer从这条消息开始向后继续处理。它主要分为本地文件类型和Broker代存两种。

• RemoteBrokerOffsetStore

同一个ConsumerGroup里的多个消费者每人消费一部分,各自收到的消息内容不一样。 这种情况下,由Broker端 存储和控制 Offset的值。

LocalfileOffsetStore

每个Consumer都收到这个Topic的全部消息,各个Consumer间相互没有干扰。

3、RocketMQ集群搭建方式有哪些以及各自优缺点?

关键词: 多master、异步复制、同步复制、性能最好、保证数据不丢失

单master模式。

优点: 适合个人学习使用

缺点:不可靠,不适合生产使用

多master模式

优点: 所有模式中性能最高

缺点:单个master节占宕机期间,未被消费的消息在节点恢复之前不可用,消息的实时

性就受到影响。

• 多master多slave模式异步复制模式

优点:性能最好,在master宕机时,消费者可以从slave读取消息,消息的实时性不会受

影响。

缺点: 使用异步复制的同步方式有可能 会有消息丢失的问题

• 多master多slave同步双写模式

优点: 同步双写的同步模式能保证数据不丢失。

缺点: 比异步复制模式的性能差10%