

消息队列 CKafka 版

词汇表

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

词汇表

最近更新时间：2024-01-09 15:02:48

Broker

Broker 即代理服务器，是服务的提供者。

在消息队列 CKafka 中，Broker 是一个单独的 CKafka Server，主要用来接收生产者发送的消息、分配 Offset、并将消息保存到磁盘中。同时，Broker 也接收来自消费者和其他 Broker 的请求，根据请求类型进行相应处理并返回响应。

CKafka

参见 [消息队列 CKafka](#)

分区

分区（Partition）是用于存储消息的物理概念，是 CKafka 水平扩展性能的基础，您可以通过增加服务器，并在服务器上分配分区的方式，增加 CKafka 的并行处理能力。

每个 Topic 可以划分成多个分区，且每个 Topic 至少有一个分区。

同一 Topic 下的不同分区包含不同的消息。

同一 Topic 的不同分区会分配给不同的 Broker。

Offset

Offset 是消息在分区（Partition）的唯一序号。

副本

副本（Replica）是消息的冗余备份，每个分区可以有多个副本，每个副本包含的消息是一样的（在同一时刻，副本之间并不完全一样，这依赖同步机制）。

在消息队列 CKafka 中每个分区至少有双副本，保障服务的高可用。

消费者分组

消费者分组（Consumer Group）是消费者的集合，在 CKafka 中，多个 Consumer 可以组成一个 Consumer Group，且一个 Consumer 只能属于一个 Consumer Group。Consumer Group 保证其订阅 Topic 的每个分区只被分配给该 Consumer Group 中的一个 Consumer 处理。

建议您在消费时指定消费分组 ID，若不指定，CKafka 系统会随机生成一个消费分组，但是容易触发实例创建消费分组的个数上限，具体限制可参考 [CKafka 计费概述](#)。

消息队列 CKafka

消息队列 CKafka（Cloud Kafka，CKafka）是一个分布式、高吞吐量、高可扩展性的消息系统，100%兼容开源 Kafka API（0.9、0.10版本）。CKafka 基于发布/订阅模式，通过消息解耦，使生产者和消费者异步交互，无需彼此

等待。CKafka 具有数据压缩、同时支持离线和实时数据处理等优点，适用于日志压缩收集、监控数据聚合等场景。

ZooKeeper

ZooKeeper 是一个为分布式应用提供一致性服务的软件，提供的功能包括：配置维护、域名服务、分布式同步、组服务等。在消息队列 CKafka 中，ZooKeeper 主要用于存储集群的元数据（MetaData）、进行 Leader 选举、故障容错等。