

消息队列CKafka

产品名称	消息队列CKafka
公司名称	昆山昱唯网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:腾讯云
公司地址	花桥国际商务城曹新路70号
联系电话	17601404160

产品详情

CKafka (Cloud Kafka) 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。

功能

消息队列CKafka 解耦生产和消费，提供可扩展、低延迟、高性能消息传输能力。

收发解耦

CKafka 能够有效解耦生产者、消费者之间的关系，允许用户独立的扩展或修改生产消费之间的处理过程，只要确保它们遵守同样的接口约束即可。因此，CKafka

可以平滑替换传统消息中间件，在起到解耦生产者、消费者和缓存未处理消息的同时，CKafka 拥有更大的吞吐量、更强的分区复制机制和容错机制。

削峰填谷

在业务访问量激增的情况下，系统应对突发的能力至关重要。但这种突发流量的情况并不常见，如果以业务访问量峰值为标准投入资源则会导致资源的浪费。使用 CKafka

可以保证系统关键组件具有应对突发访问压力的能力，不会因为超负荷请求而导致系统完全崩溃。

水平扩展

由于消息的处理过程被解耦，只需要水平扩展处理过程，即可有效增加消息的入队效率和处理效率，十分灵活。在具体实现上，CKafka 一个 Topic 可分多个 Partition，并分布在一个或多个 Broker 上。一个消费者可订阅其中一个或者多个 Partition，生产者负责将消息均衡分配到对应的 Partition。因此，增加 Broker 可以水平扩展集群，一般 Broker 数量越多，集群吞吐率越高。

一次生产多次消费

CKafka 支持队列、发布订阅多种模式，Topic 支持分区（Partition）概念，不同分区可以落在不同 Broker，有效增加吞吐量；此外，CKafka 支持发布/订阅模式和多队列模式，采用 Consumer Group 的策略，topic 在一个节点仅存储一份数据，不同 Consumer Group 维护各自消费记录数据。保证一次生产，多个 Consumer Group 消费的场景。