

消息队列 RocketMQ 版

产品简介

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模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

 产品概述

 4.x 与5.x 版本差异说明

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-01-17 16:39:35

消息队列 RocketMQ 版（TDMQ for RocketMQ，简称 TDMQ RocketMQ 版）是一款分布式高可用的消息队列服务，基于 Apache RocketMQ 的 4.x 和 5.x 架构提供不同的产品形态，支持 RocketMQ 4.4.x 及以上版本的客户端零改造接入，同时具备计算存储分离，灵活扩缩容的底层优势。TDMQ RocketMQ 版最多可以支持百万级 TPS 的吞吐量，适用于各类大规模、低延时、对可靠性要求高的在线消息业务场景。

产品优势

兼容开源

100% 兼容 Apache RocketMQ 的各个组件与概念，支持 RocketMQ 4.4.x及以上版本的客户端零改造接入，同时具备计算存储分离，灵活扩缩容的底层优势。

多种规格系列

提供多种售卖规格，覆盖不同客户的业务规模；支持按实际消息量、按小时和包年包月等多种灵活计费方式。不同规格间可以灵活进行升降配，满足从小规模测试到大范围应用的产品落地规律。

适配云原生

底层架构进行云原生改造升级，Serverless 化的产品形态带来极致弹性，支持规格外的弹性计算能力，同时存储按实际使用量收费。

丰富的消息类型

支持普通消息、顺序消息、延时消息、分布式事务消息等多种消息类型，支持消息重试和死信机制，满足各类业务场景。

高性能

单机最高可支持上万级别的生产消费吞吐，分布式架构，无状态服务，可以横向扩容来增强整个集群的吞吐。

易用免运维

提供 API 访问接口，支持开源所有语言和版本的 SDK。提供腾讯云平台整套运维服务，实时监控告警，帮助用户快速发现并解决问题，保证服务的可用性。

4.x 与5.x 版本差异说明

最近更新时间：2023-12-08 15:49:34

腾讯云 TDMQ for RocketMQ 5.x 版本是在 Apache RocketMQ 的 5.x 新版本的基础上，基于社区多年来的架构和技术创新，并且结合腾讯云多年来大规模运维消息队列的最佳实践总结，推出的新一代消息队列产品。主要满足在线业务消息场景，具备典型的低延迟、高可用、高可靠和可扩展的产品特点。和之前腾讯云 RocketMQ 4.x 系列和自建开源集群产品相比，具备以下优势特点：

对比项	腾讯云 RocketMQ 5.x 系列产品	腾讯云 RocketMQ 4.x 系列产品	开源自建4.x RocketMQ
SDK 兼容性	兼容 Apache RocketMQ 4.x & 5.x SDK	兼容 Apache RocketMQ 4.x SDK	兼容 Apache RocketMQ 4.x SDK
整体架构	存算分离架构，计算和存储池都可以根据流量自动扩容或手动快速扩容	存算一体架构	通常存算一体架构
存储弹性	有存储池，无限配额，按用量计费	有存储池，按配额计费，有限存储空间	无资源池
计算弹性	自动弹性，专业版和铂金版带弹性带宽特性	在线横向或纵向扩容	靠运维同学人工扩容
监控指标	除社区外增强100+监控指标，topic 和 group 粒度指标更全面	除社区外增强50+监控指标	一般依赖外部自建监控
运维难度	免运维，支持自动扩缩容	免运维，手工扩缩容	命令行运维，难度大，成本高，对专业知识要求高
计费方式	按产品规格，流量带宽和实际占用存储空间计费，综合成本下降30%	按机器和磁盘规格或 API 调用次数计费	按照资源占用成本计费
使用成本	开箱即用，专业运维团队支持	开箱即用，专业运维团队支持	自运维
增强特性	开箱即用，消息轨迹，灰度能力，诊断能力等大量高阶特性，新特性快速迭代增强中	开箱即用，消息轨迹，灰度能力，诊断能力等大量高阶特性	自研开发，对专业知识要求高；和社区差别代码难维护
容灾能力	开箱即用，默认跨AZ容灾，并提供异地灾备，异地多活和单元化的咨询服务和建议方案	开箱即用，默认跨 AZ 容灾，并提供异地灾备，异地多活的咨询服务	自行保障，对 MQ 专业知识要求高

SLA保障	提供企业级 SLA 保障： 服务可用性：99.99% 存储可靠性：9个9的可靠性	提供企业级 SLA 保障： 服务可用性：99.99% 存储可靠性：9个9的可靠性	自行保障，对 MQ 专业知识要求高
商业支持	7*24小时 RocketMQ 专家团队支持，铂金版提供培训服务	7*24小时 RocketMQ 专家团队支持	内部保障