

消息队列 RocketMQ 版 控制台指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

控制台指南

集群管理

新建集群

升配集群

降配集群

退还/销毁集群

调整公网带宽

角色与授权

切换集群计费模式（5.x）

命名空间管理

Topic 管理

Group 管理

监报告警

查看监控

配置告警

对接云监控 Prometheus

消息查询

查询普通消息

查询重试消息

查询死信消息

查询定时和延时消息（5.x）

消息轨迹与说明

权限管理

主账号获取访问授权

子账号获取访问授权

授予子账号访问权限

授予子账号操作级权限

授予子账号资源级权限

授予子账号标签级权限

标签管理

消息跨集群复制

迁移上云

有感迁移

从自建集群迁移元数据

消息服务数据流迁移

无感迁移

控制台指南

集群管理

新建集群

最近更新时间：2025-06-30 17:35:31

操作场景

集群是 TDMQ RocketMQ 版中的一个资源维度，不同集群的 Topic、Group 等资源完全隔离。每个集群会有集群的资源限制例如 Topic 总数、消息保留时长等。常见的使用方式如：开发测试环境使用一个专门集群，生产环境使用一个专门的集群。

操作步骤

创建集群

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择资源管理 > 集群管理，选择地域后，单击新建集群进入购买页面，设置相关信息。

5.x 集群		
参数	是否必选	说明
集群版本	是	选择5.x
计费模式	是	5.x 架构集群当前支持按量计费和包年包月两种模式。
地域	是	选择与您的业务最靠近的地域，处于不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择。例如，广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域的集群。若需要跨地域内网通信，详细请参见 对等连接 。
部署方式	是	支持单可用区部署和多可用区部署两种方式，多可用区部署可选择两个可用区进行部署。
集群规格	是	当前支持基础版、专业版和铂金版，不同集群类型在性能规格和功能上有差异，详细请参见 产品系列 。 ● 基础版：适用于当前规模适中的客户，提供兼容开源社区 RocketMQ 的消息收发等基础能力。 ● 专业版：适用于业务规模较大，但是对物理资源隔离性没有特殊要求的企业级客户，支持底层资源共享，支持的 TPS 规格最高可达10万 TPS。 ● 铂金版：适用于对于资源有物理隔离需求的大型企业客户和大规模业务场景，是唯一一个底层资源独占的规格类型，支持的 TPS 规格跨度最大，最高可支持百万 TPS。
TPS 规格	是	TPS 规格包含生产消息和消费消息的总和；单条消息以 4KB 为单位对消息进行折算，特殊类型的消息按照特定比例进行折算，详细规则见 计费概述 。 ● 基础版：支持1000-10000 TPS。

		- 专业版：支持4000 – 10万 TPS。 - 铂金版：支持1万 – 100万 TPS。
Topic 个数	是	每种集群规格提供一定免费额度的 Topic 数量，额外购买 Topic 需要支付一定费用。详情请参见 计费概述 。
Group 个数	是	默认 Topic 和 Group 的比例为 1 比 10 。Group 限额不收取费用，您可以通过调整 Topic 的个数来进行调整。
消息保留时间	是	默认3天，超过消息保留时间后，无论消息是否已被消费，都会被删除。 - 基础版集群的消息保留时间支持在集群维度进行调整，范围1-3天。 - 专业版/铂金版集群的消息保留时间支持在 Topic 维度进行调整，范围1-7天。
私有网络	是	授权将新购集群接入点域名绑定至私有网络（VPC）。
公网访问	否	开启公网带宽后会新增单独的费用，开通后可在集群管理页关闭，详情请参见 公网计费说明 。
集群名称	是	填写集群名称，3-64个字符，只能包含数字、字母、“-”和“_”。
标签	否	标签用于从不同维度对资源分类管理。使用方法请参见 标签管理 。
协议条款	是	勾选我已阅读并同意《消息队列 RocketMQ 版服务条款》。

4.x 集群

参数	是否必选	说明
集群版本	是	选择4.x
集群类型	是	- 专享集群：独占物理资源，数据安全，使用几乎无限制。按照不同的节点规格按需自由购买。 - 通用集群：独占物理资源，数据安全，使用几乎无限制。按照 TPS 范围进行售卖，固定节点规格。
计费模式	是	当前仅支持包年包月-预付费计费模式。
迁移上云组件	否	由于适配迁移上云的集群需要单独安装迁移组件，因此需要单独购买支持无感迁移的 4.x 专享集群。您可以在购买专享集群时就打开 迁移上云组件 的开关，勾选后集群会安装单独的组件以支持自建集群的上云无感迁移。RocketMQ 4.x 通用集群和 5.x 全系列不受迁移组件的影响，可以直接使用您之前购买的对应集群。
地域	是	选择与您的业务最靠近的地域，处于不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择。例如，广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域的集群。若需要跨地域内网通信，详细请参见 对等连接 。
部署方式	是	支持单可用区部署和多可用区部署两种方式，多可用区部署可选择2-3个可用区进行部署。

集群规格	是	根据您的业务需求选择合适的集群规格，专享集群按照不同的节点规格进行售卖，通用集群按照 TPS 范围进行售卖，固定节点规格。
Topic 个数	是	每种集群规格提供一定免费额度的 Topic 数量，额外购买 Topic 需要支付一定费用。
Group 个数	是	默认 Topic 和 Group 的比例为 1 比 10 。Group 限额不收取费用，您可以通过调整 Topic 的个数来进行调整。
私有网络	是	授权将新购集群接入点域名绑定至私有网络（VPC）。
公网访问	否	开启公网带宽后会新增单独的费用，开通后可在集群管理页关闭。
集群名称	是	填写集群名称， 3-64个字符，只能包含数字、字母、“-”和“_”。
标签	否	标签用于从不同维度对资源分类管理。使用方法请参见 标签管理 。
协议条款	是	勾选我已阅读并同意《消息队列 RocketMQ 版服务条款》。

3. 单击**立即购买**，等待3-5分钟后，完成集群创建。

查看集群详情

在**集群列表**页，单击集群的 ID，进入集群详情页面。在详情页中，您可以查询到：

- 集群的基础信息（集群名称/ID、地域、创建时间、说明、资源标签）。
- 集群数据统计：展示当前集群的收发 TPS 峰值上限、消息堆积数、消息存储空间、集群每秒生产消息数和集群每秒消费消息数。
- 接入信息：展示内网和公网接入点信息。
- 集群概况：展示当前集群内各种资源数量、资源额度使用情况、消息类型分布等。
- 集群资源消耗 Top：展示当前集群中占用主要资源的 Group 和 Topic 的排行，包括 Group 的消息堆积、Topic 生产/消费速率、Topic 占用的存储空间、Topic 生产限流、Group 消费限流、死信条数、每秒生成的重试消息条数和重试消息堆积数量。

集群管理 /

升配降配编辑删除

运行中

ID rmq- 地域 华南地区(广州) 创建时间 2025-05-31 11:58:21 展开更多

基本信息

集群监控

Topic

Group

集群权限

收发 TPS 峰值上限 1000

消息堆积数 一条

消息存储空间 1 GB

集群每秒生产消息数 一条

集群每秒消费消息数 一条

接入信息

私有网络

私有网络子网

vpcsubnet-

公网访问 已关闭

内网接入地址 rmq:nttdmq.com:8080

集群概况 基础版

Topic 数量 100 (已使用0/100)

Group 数量 1000 (已使用0/1000)

收发 TPS 占比 生产 500 TPS 消费 500 TPS

消息主题类型分布 暂无数据

资源消耗 Top

Group 堆积数量

Topic 生产速率

Topic 消费速率

Topic 占用存储

Topic 生产限流

Group 消费限流

死信条数

每秒生成的重试消息条数

重试消息堆积数量

排名	Group 名称	堆积数	近 24 小时变化
暂无数据			

说明：
资源消耗 Top 数据的收集和排行存在分钟级的数据延迟，因此 Top 展示的数据仅供参考，准确的速率和堆积数据以监控展示的数据为准。

调整消息保留时间

5.x基础版/专业版和4.x 专享集群/通用集群在创建完成以后，用户可以根据存储占用的指标和业务峰值情况，修改集群的消息保留时间。在集群列表页，单击编辑，在集群信息编辑页面修改消息保留时间。
5.x 专业版/铂金版集群支持在 Topic 粒度设置保留时间，具体操作请参考 Topic 管理。

编辑集群信息

×

集群名称 *

test

3-64个字符，只能包含字母、数字、'-'及'_'

消息保留时间

-

28

+

小时

消息保留时间范围在 24 ~ 168 小时

集群说明

请输入说明

最多 128 个字符

提交

关闭

升配集群

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

如当前的集群规格不满足您的业务需求，您可以在控制台上提升您的集群规格和 TPS 规格。RocketMQ 集群在升配的过程中，无论是提升集群规格还是 TPS 规格，腾讯云都保证升级过程平滑和无感，客户侧的应用无需做停机处理。

❗ 说明：

4.x 虚拟集群不支持升配，由于集群底层为物理资源共享形态，为了更高的稳定性和性能，推荐您迁移至 RocketMQ 5.x 集群，详情见 [迁移指南](#)。

操作步骤

升级集群规格有两个入口：

- 入口一：登录 [RocketMQ 控制台](#)，在[集群管理](#)页面，单击需要调整规格的集群操作列的 **升配**。
- 入口二：登录 [RocketMQ 控制台](#)，单击需要调整规格的集群，单击集群的“ID”，进入基本信息页面，右上角点击**升配**。

5.x 集群

- 目标集群规格：根据业务需求选择合适的目标集群规格，**当前不支持跨版本升级到铂金版**。
- 目标 TPS 规格：根据业务需求选择合适的目标 TPS 规格。
- Topic 个数：每个规格都有特定的 Topic 个数免费限额，超出限额部分将按照特定的计费规则进行收费，超额 Topic 的收费规则请参见 [计费概述](#) 的“超规格 Topic 收费规则”部分，不同规格的 Topic 免费限额请参见 [计费概述](#) 的“计算规格费用”部分的说明。
- Group 个数：默认 Topic 和 Group 的比例为 1 比 10。Group 限额不收取费用，您可以通过调整 Topic 的个数来进行调整。

调整配置

当前配置

集群规格	TPS 规格	Topic 数量	付费类型
基础版	1000	100 (已使用1 / 100)	按量计费

目标集群规格

基础版 专业版 铂金版

目标 TPS 规格

4000

100000

4000

Topic 个数

300

个

当前集群的 Topic 免费限额为 300，额外购买 Topic 需要支付一定费用，价格请参考 [计费说明](#)

Group 个数

3000

个

升级配置后费用

费用明细

规格费用

额外 Topic 费用

当前费用仅供展示，因为涉及到折扣/代金券的计算等，实际金额以支付页/退款页面为准。

确认调整

取消

4.x 专享集群

- 目标节点数量：根据您的业务需求调整节点数量。
- 单节点存储规格：调整单节点存储后，新的存储规格对集群内所有的节点都生效。
- Topic 个数：每个规格会提供一定额度的免费 Topic，如当前额度不满足您的要求，您可以自助添加 Topic 数量的限额，超出免费限额的部分将按照阶梯收取一定费用。

升配



当前配置

节点规格	存储规格	到期时间
基础型 2 节点	410GB	2024-08-18 20:03:34

目标节点规格

基础型

标准型

高阶I型

高阶II型

目标节点数

-

2

+

单节点存储规格

-

205

+

G

调整单节点存储后，新的存储规格对集群内所有的节点生效

Topic 个数

-

507

+

个

当前集群的 Topic 免费限额为 500，额外购买 Topic 需要支付一定费用，价格请参考 [计费说明](#)

Group 个数

-

5070

+

个

升级配置后费用



升级配置的费用明细



当前费用仅供展示，因为涉及到折扣/代金券的计算等，实际金额以支付页/退款页面为准。

确认调整

取消

4.x 通用集群

- 目标 TPS 规格：根据您的业务需求调整 TPS。
- 存储规格：根据您的业务需求调整存储规格。
- Topic 个数：每个规格会提供一定额度的免费 Topic，如当前额度不满足您的要求，您可以自助添加 Topic 数量的限额，超出免费限额的部分将按照阶梯收取一定费用。
- Group 个数：默认Topic 和 Group 的比例为 1 比 10 。Group 限额不收取费用，您可以通过调整 Topic 的个数来进行调整。

升配

×

当前配置

节点规格	存储规格	Topic 数量	到期时间
通用型 8000 TPS	220GB	401 (已使用3 / 401)	2025-06-12 14:54:21

TPS 规格

8000

80000

—

12000

+

TPS 规格包含生产消息和消费消息的总和；单条消息以 4KB 为单位对消息进行折算，特殊类型的消息按照特定比例进行折算，详细规则见 [购买说明](#)。超出集群 TPS 规格的流量将被严格限流。

存储规格

—

330

+

G

Topic 个数

—

600

+

个

当前集群的 Topic 免费限额为 600，额外购买 Topic 需要支付一定费用，价格请参考 [计费说明](#)

Group 个数 ⓘ

—

6000

+

个

升级配置后费用

当前费用仅供展示，因为涉及到折扣/代金券的计算等，实际金额以支付页/退款页面为准。

确认调整

取消

降配集群

最近更新时间：2025-06-10 16:17:03

操作场景

如果当前的集群规格资源冗余较多，您可以通过控制台降低集群规格，例如集群 TPS 规格，Topic 数量等，避免多余的资源和成本浪费。集群规格的降配操作为平滑变更，您的服务不会中断。

操作步骤

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择[资源管理](#) > [集群管理](#)，找到目标集群，单击操作栏的[更多](#) > [降配](#)进入降配页面。
3. 在集群的降配页面，选择目标降配规格。

集群类型	降配限制
5.x 集群	铂金版集群仅支持在版本规格范围内降低目标 TPS 规格和 Topic 数量，不支持跨版本降配到基础版和专业版集群。基础版/专业版集群无此限制，可正常降配。
4.x 专享集群	• 由于底层组件的限制，不支持降低存储规格。 • 为了避免在降配时的数据丢失，目前仅支持降低集群的节点规格和 Topic 数量，暂不支持减少集群的节点数量。
4.x 通用集群	由于底层组件的限制，不支持降低存储规格，仅支持降低集群 TPS 规格和 Topic 数量。
4.x 虚拟集群	不支持降配。

4. 确认好降低配置后费用后单击[确认调整](#)，完成降配。

确认调整

退还/销毁集群

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

用户不再需要消息队列 RocketMQ 版实例时，可以销毁并释放该实例。

消息队列 RocketMQ 版实例的生命周期是指实例从启动到释放所经历的状态。通过对实例从启动到销毁期间的合理的管理，可确保运行于实例上的应用程序能高效经济地提供服务。实例有以下状态：

状态名	状态属性	状态描述
创建中	中间状态	集群创建后，进入运行中之前的状态。
正在运行	稳定状态	集群正常运行状态，表明您的磁盘、流量、连接数都处于规划范围内。
删除中	中间状态	集群受控制台或通过 API 执行删除操作。
已隔离	中间状态	包年包月付费模式下的集群受控制台执行退还操作或您的实例已经欠费了，进入 7 天隔离状态。按量付费模式下的集群，无该状态。
创建失败	中间状态	集群受控制台或通过 API 执行购买操作扣费成功但分配实例失败，如遇到这种情况请联系 在线客服 处理。
删除失败	稳定状态	集群被手动删除或者在到期7天后（包括第7天）未进行续费，RocketMQ 执行资源释放时失败。

操作步骤

销毁并释放包年包月集群

手动退还

针对未到期的包年包月集群，您可以选择手动退还。操作步骤如下：

- 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
- 在左侧导航栏选择资源管理 > 集群管理，找到目标集群，单击操作栏的更多 > 销毁/退还。
- 在退还集群的弹窗中进行确认集群信息，如果当前集群存在消息堆积，会在当前页面进行提醒。
- 确认完成后，进入 下一步，会展示退款明细和金额，确认无误后，即可退还集群。

⚠ 注意：

- 集群退还后，集群还将继续保留7天（期间您可以手动销毁实例），集群状态显示为“已隔离”；7天后集群自动销毁。
- 处于已隔离状态的实例不能生产和消费数据，集群的配置和元数据在7天内保留，集群内已保存和未消费的消息将不会保留，因此请注意提前备份数据。

- 对于7天内已隔离状态的实例，可以在控制台实例列表页，单击操作列的**恢复**。续费成功后，集群即可恢复正在运行状态，集群可正常使用。
- 单个主体下，支持1个集群购买后五天内无理由全额退款（含五天）；其余情况下，退款金额将按购买支付使用的现金和赠送金比例退还至您的腾讯云账户。
- 费用退还说明，请参见 [退费说明](#)。

到期/欠费自动退还

包年包月类型集群到期/欠费后，最多在 RocketMQ 控制台中保留7个自然日。7天内完成续费可继续使用，详情请查看 [欠费说明](#)。

若您的 RocketMQ 集群在到期7天后（包括第7天）未进行续费，系统将在到期后约24小时内对资源释放，到期实例中的数据将被清除且不可恢复。

销毁实例

包年包月集群在被手动退还或者到期/欠费自动退还后，会在 RocketMQ 控制台保留7天，状态显示为已隔离，7天后（包括第7天）彻底释放，在此期间您可以选择手动彻底销毁该集群。

⚠ 注意：

销毁后所有数据将被清除且不可恢复，请提前备份数据。

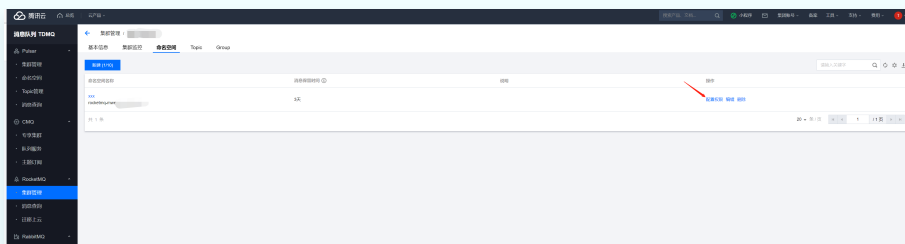
1. 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择**集群管理**，找到目标集群，单击操作列的**更多 > 销毁/退还**。
3. 在确认销毁的弹窗中，单击**提交**，即可彻底销毁该集群。

销毁并释放按量计费集群和4.x虚拟集群

针对按量计费集群和4.x虚拟集群，您可以直接从控制台彻底销毁。

⚠ 注意：

- 彻底销毁集群会立即将该实例从账号实例列表销毁，此后将不再可以通过续费或其他方式恢复实例。销毁后所有数据将被清除且不可恢复，请提前备份数据。
- 为了避免用户的误操作造成集群内部数据（如 Topic、Group 和角色等）被删除，在删除集群时，控制台会对您集群内的资源进行校验，如果存在资源如 Topic 或者 Group 等未删除，则无法删除集群。
- 在删除命名空间时，请先删除命名空间内的 Topic 和 Group，目前均已支持控制台批量删除。删除命名空间前，还需要删除命名空间的绑定角色。在**命名空间**列表页，单击**配置权限**。



- 进入权限配置页面后，单击**删除**后，解除两者的绑定关系，之后可以再次前往命名空间页，删除命名空间。

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择**资源管理** > **集群管理**，找到目标实例，单击操作栏**更多** > **销毁/退还**。
3. 确认好销毁明细后单击**下一步**，在确认销毁的弹窗中**确认销毁**，即可销毁该集群。

调整公网带宽

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

集群创建完成后，您可以通过调整公网带宽来开启/关闭公网访问、修改公网带宽大小和设置公网安全策略来对用户访问进行限制。

- 说明：**
- 4.x 虚拟集群不支持使用公网。

操作步骤

公网带宽的调整有两个入口：

- 入口一：登录 [RocketMQ 控制台](#)，在**集群管理**页面，单击需要调整规格的集群操作列的**更多 > 调整网络带宽**。
- 入口二：登录 [RocketMQ 控制台](#)，单击需要调整规格的集群，单击集群的“ID”，进入基本信息页面，在接入信息模块的**公网访问**处点击**编辑**。
 - 公网访问：开启公网带宽后会新增单独的费用，计费价格参见 [公网计费说明](#)。
 - 计费模式：默认公网的计费方式和集群的计费方式一致，即如果集群是包月的计费方式，则公网默认也是包月的计费方式。同时，不管是包年包月还是按小时计费的集群，公网支持调整为按流量计费。
 - 公网带宽：选择要调整的公网带宽大小。如果是按流量计费，则公网带宽为当前集群的公网带宽上限。
 - 公网安全策略：填写允许/拒绝访问的 IP 或者 IP 段，不设置安全策略默认禁止所有 IP 访问。单个集群最多支持 50 条公网安全策略，如果新增规则和存量规则重复，将优先匹配最后添加的条目。

调整网络带宽

公网访问

开启公网带宽后会新增单独的费用，详情参考 [公网计费说明](#)

计费模式

按小时带宽

按使用流量

公网带宽

1Mbps

512Mbps

1024Mbps

-

1

+

Mbps

公网安全策略

来源	策略	备注
新增一行		
如 10.0.0.1 或 192.168.1.0/24	允许	请输入备注信息

规则的优先级按列表位置从上至下依次递减，即列表顶端规则优先级最高，最先匹配；列表底端规则优先级最低，最后匹配。

带宽费用

0.04元/小时

提交

关闭

角色与授权

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

名词解释

RocketMQ 的“角色”是 RocketMQ 内专有的概念，区别于腾讯云的“角色”，是用户自行在 RocketMQ 内部做权限划分的最小单位，用户可以添加多个角色并为其赋予不同集群下的生产和消费权限。每种角色都有其对应的唯一密钥，用户可以通过在客户端中添加密钥来访问 RocketMQ 进行消息的生产消费。

使用场景如下：

- 用户需要安全地使用 RocketMQ 进行消息的生产消费。
- 用户需要对不同的集群设置不同角色的生产消费权限。

例如：一个公司有 A 部门和 B 部门，A 部门的系统产生交易数据，B 部门的系统根据这些交易数据做数据分析和展示。那么遵循权限最小化原则，可以配置两种角色，A 部门角色只授予往交易系统集群中生产消息的权限，B 部门则只授予消费消息的权限。这样可以很大程度避免由于权限不清带来的数据混乱、业务脏数据等问题。

操作步骤

添加角色并授权

5.x 体验版/基础版集群

新建角色

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择**集群管理**，选择地域后，点击要配置角色的集群的“ID”，进入基本信息页面。
3. 在页面上方选择**集群权限**页签，单击**添加角色**，输入角色名称，并配置好生产和消费权限。
4. 单击保存，完成角色创建。

添加角色

角色 *

admin

不能为空，只支持数字 大小写字母 分隔符("_","-")，不能超过 32 个字符

说明

请输入说明

不能超过 32 个字符

权限



生产消息



消费消息

关于权限类型的详细说明请参考[权限说明](#)

保存

取消

检查权限是否生效

1. 在集群权限列表复制角色密钥。

添加角色		ACL 权限 ☒		请输入关键字进行搜索						
角色	AccessKey	SecretKey	权限	说明	创建时间	最近更新时间	操作			
	ak*****	sk*****	消费消息, 生产消息	-	2025-05-12 14:38:59	2025-05-12 14:38:59	查看角色 编辑 删除			

⚠ 注意：

密钥泄露很可能导致您的数据泄露，请妥善保管您的密钥。

2. 将复制的角色密钥添加到客户端的参数中。如何在客户端代码中添加密钥参数请参考 RocketMQ 的 [代码示例](#)。

以下给出一种推荐的方式。

2.1 声明 `ACL_SECRET_KEY` 和 `ACL_SECRET_ACCESS` 两个字段，使用各类框架的话建议从配置文件中读取。

```
private static final String ACL_ACCESS_KEY = "ak*****";
private static final String ACL_SECRET_KEY = "sk*****";
```

2.2 声明一个静态函数，用于载入一个 RocketMQ Client 的 `RPCHook` 对象。

```
static RPCHook getAclRPCHook() {
    return new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(ACL_ACCESS_KEY,
        ACL_SECRET_KEY));
}
```

2.3 在创建 RocketMQ `producer`、`pushConsumer` 或 `pullConsumer` 的时候，引入 `RPCHook` 对象。

2.4 以下为创建一个 `producer` 的代码示例：

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer("rocketmq-mw***",
    "ProducerGroupName", getAclRPCHo
```

3. 运行配置好的客户端访问对应集群中的 Topic 资源，按照刚刚配置的权限进行生产或消费，看是否会产生没有权限的报错信息，如果没有即代表配置成功。

5.x 专业版/铂金版集群和 4.x 通用集群

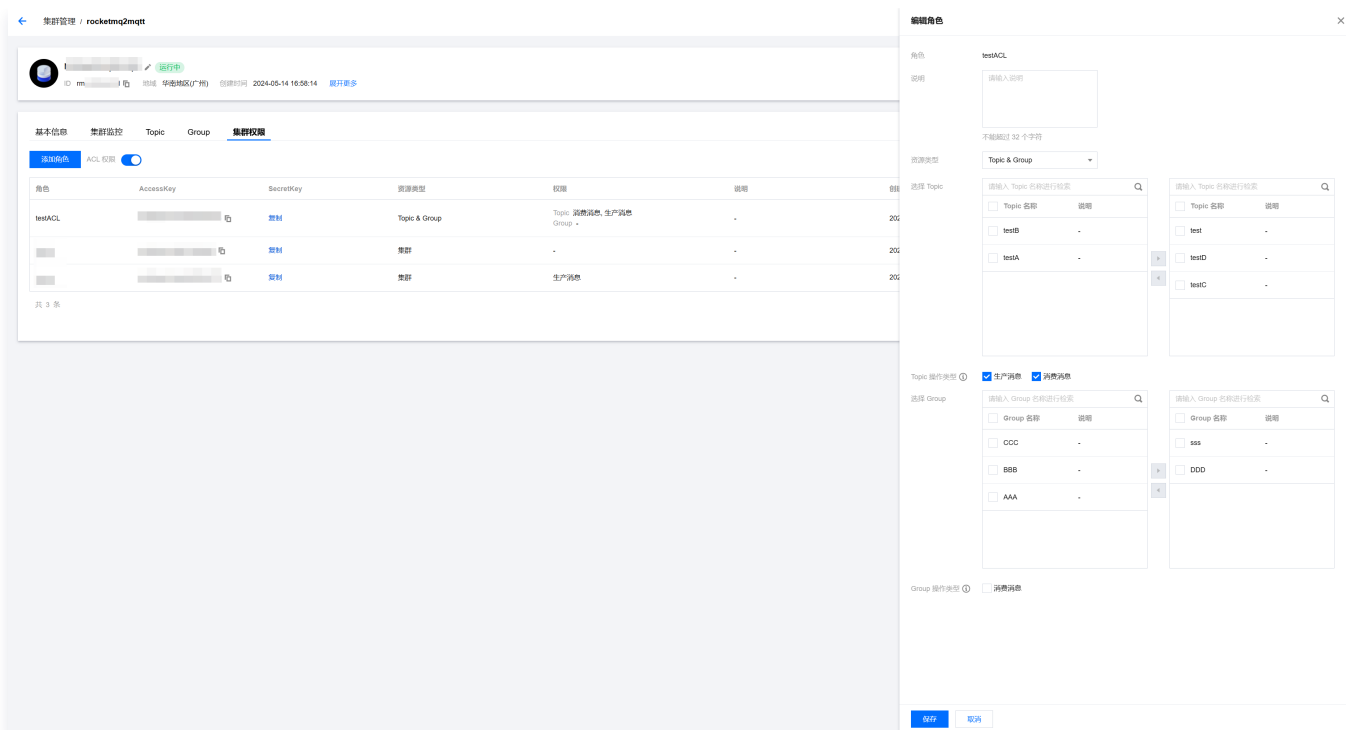
❗ 说明：

5.x 专业版/铂金版集群和4.x通用集群支持 “Topic&Group” 粒度权限，该功能灰度中，如有需求可以通过工单[联系我们](#) 打开。

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择**集群管理**，选择地域后，点击要配置角色的集群的 “ID”，进入基本信息页面。
3. 在页面上方选择**集群权限**页签，单击**添加角色**，输入角色名称。5.x 专业版/铂金版集群和4.x通用集群支持根据不同的资源粒度来进行权限的细分，当前支持"集群" 和 "Topic&Group" 两种粒度的权限控制。
4. 如果选择 “集群” 粒度，选择生产和消费权限，选择单击保存，完成角色创建。
5. 如果选择 “Topic&Group” 粒度，需要单独针对 Topic 和 Group 配置生产和消费权限，如下图所示。
 - Topic 操作类型分为 生产 和 消费 两类。“生产消息” 表示当前用户往选中 Topic 发消息的权限；“消费消息” 表示当前用户消费选中 Topic 消息的权限，不勾选表示该用户无论使用任何 Group（即使在 Group 列表配置了消费权限）均无法消费选中的 Topic。
 - Group 操作类型分仅有 消费 选项，表示当前用户消费选中 Topic 的权限，不勾选表示该用户无论使用任何 Group（即使在 Topic 列表配置了消费权限）均无法消费选中的 Topic。

❗ 说明：

综上所述，如果要保证当前用户使用 GroupA 消费 TopicA 的消息，需要在 Topic 列表选择 TopicA，同时勾选 “消费消息”，同时在 Group 列表选择 GroupA，同时勾选 “消费消息”。



检查权限是否生效

1. 在集群权限列表复制角色密钥。

添加角色	ACL 权限	请输入关键字进行搜索	Q	刷新	设置	下载	打印
角色	AccessKey	SecretKey	权限	说明	创建时间	最近更新时间	操作
testACL			消费消息, 生产消息	-	2025-05-09 16:35:30	2025-05-09 16:35:30	查看角色 编辑 删除

⚠ 注意:

密钥泄露很可能导致您的数据泄露, 请妥善保管您的密钥。

2. 将复制的角色密钥添加到客户端的参数中。如何在客户端代码中添加密钥参数请参考 RocketMQ 的 代码示例。

以下给出一种推荐的方式。

2.1 声明 `ACL_SECRET_KEY` 和 `ACL_SECRET_ACCESS` 两个字段, 使用各类框架的话建议从配置文件中读取。

```
private static final String ACL_ACCESS_KEY = "****";
private static final String ACL_SECRET_KEY = "****";
```

2.2 声明一个静态函数, 用于载入一个 RocketMQ Client 的 `RPCHook` 对象。

```
static RPCHook getAclRPCHook() {
    return new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(ACL_ACCESS_KEY,
        ACL_SECRET_KEY));
}
```

2.3 在创建 RocketMQ `producer`、`pushConsumer` 或 `pullConsumer` 的时候, 引入 `RPCHook` 对象。

2.4 以下为创建一个 `producer` 的代码示例：

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer("rocketmq-mw***",
"ProducerGroupName", getAclRPCHo
```

3. 运行配置好的客户端访问对应集群中的 Topic 资源，按照刚刚配置的权限进行生产或消费，看是否会产生没有权限的报错信息，如果没有即代表配置成功。

4.x专享集群/虚拟集群

新建角色

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)，点击 RocketMQ 集群的ID，进入目标集群的基础信息页面。
2. 在基础信息页面顶部选择需要 [集群权限](#)，单击添加角色进入新建角色页面。
3. 在新建角色页面，填写角色名称和说明：
 - 角色：只支持数字 大小写字母 分隔符("_","-")，7 到 32 个字符。
 - 说明（选填）：不能超过 32 个字符。
4. 单击保存，完成当前集群命名空间的创建。

添加角色

角色 *

administrator

不能为空，只支持数字 大小写字母 分隔符("_","-")，7 到 32 个字符

说明

请输入说明

不能超过 32 个字符

权限

☒ 生产消息

☒ 消费消息

关于权限类型的详细说明请参考[权限说明](#)

角色授权

1. 在集群权限列表复制角色密钥。

添加角色						
请输入角色名称搜索						
角色 (SecretKey)	密钥 (AccessKey)	权限	说明	创建时间	最近更新时间	操作
administrator	复制	生产消息, 消费消息	-	2025-05-20 15:00:15	2025-05-20 15:00:15	查看角色 编辑 删除

注意：

密钥泄露很可能导致您的数据泄露，请妥善保管您的密钥。

2. 将复制的角色密钥添加到客户端的参数中。如何在客户端代码中添加密钥参数请参考 RocketMQ 的 [代码示例](#)。

以下给出一种推荐的方式。

2.1 声明 `ACL_SECRET_KEY` 和 `ACL_SECRET_ACCESS` 两个字段，使用各类框架的话建议从配置文件中读取。

```
private static final String ACL_ACCESS_KEY = "eyJr****";
private static final String ACL_SECRET_KEY = "****"; /
```

2.2 声明一个静态函数，用于载入一个 RocketMQ Client 的 `RPCHook` 对象。

```
static RPCHook getAclRPCHook() {
    return new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(ACL_ACCESS_KEY,
        ACL_SECRET_KEY));
}
```

2.3 在创建 RocketMQ `producer`、`pushConsumer` 或 `pullConsumer` 的时候，引入 `RPCHook` 对象。

2.4 以下为创建一个 `producer` 的代码示例：

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer("rocketmq-
mw***/namespace", "ProducerGroupName", getAclRPCHo
```

3. 运行配置好的客户端访问对应集群中的 Topic 资源，按照刚刚配置的权限进行生产或消费，看是否会产生没有权限的报错信息，如果没有即代表配置成功。

编辑权限

1. 在集群权限列表中，找到需要编辑权限的角色，单击操作列的编辑。

基本信息

集群监控

Topic

Group

集群权限

添加角色

ACL 权限

请输入关键字进行搜索

角色	AccessKey	SecretKey	权限	说明	创建时间	最近更新时间	操作
55ddca	复制		消费消息, 生产消息	-	2025-05-09 16:35:30	2025-05-09 16:35:30	查看角色 编辑 删除

2. 在编辑的弹框中，修改权限信息后，单击保存。

添加角色

×

角色 *

admin

不能为空，只支持数字 大小写字母 分隔符("_","-")，不能超过 32 个字符

说明

请输入说明

不能超过 32 个字符

权限

☒ 生产消息
 ☒ 消费消息

关于权限类型的详细说明请参考[权限说明](#)

保存

取消

删除角色

⚠ 注意

删除角色后，原先使用该角色进行生产或消费消息的密钥（AccessKey 和 SecretKey）将立即失效。请确保当前业务已经没有任何使用角色进行消息的生产消费，否则可能会出现客户端无法生产消费而导致的异常。

1. 在集群权限列表中，找到需要删除权限的角色，单击操作列的删除。
2. 在删除的弹框中，单击删除，即可删除该角色。

确定删除以下角色吗？

×

⚠ 注意：请确保该角色相关信息不在当前代码中被使用。删除角色后，原先使用该角色进行生产或消费消息的密钥（AccessKey 和 SecretKey）将立即失效。

角色名	说明
	-

删除

取消

导入/导出角色

您可以通过角色列表页右上角的  按钮直接导出元数据，元数据的导出格式为 .xlsx 格式的表格文件。

如果您需要将一个集群的角色和权限导入到另一个集群内，在导出元数据后，您可以单击角色列表页右上角的  按钮，将权限数据导入到指定的集群内。如果您的数据来源不是腾讯云的 RocketMQ，可以参考文件模板链接处找到对应的模板，进行相应的字段编辑后再导入文件。

新建导入元数据任务

目标集群类型

RocketMQ 5.x 集群

集群

若未找到目标集群，您可以 [新建集群](#)

元数据文件

选择本地文件

集群权限

请输入角色名称进行检索

角色	AccessKey	SecretKey	权限	说明
请选择元数据文件进行导入				

共导入 0 个 Topic, 0 个 Group, 0 个 Role。

创建任务

关闭

导出元数据

如果您的元数据来源是腾讯云的 RocketMQ，则只需要点击对应 Topic/Group/集群权限列表页的右上角  图标生成的文件即可；
如果您的数据来源不是腾讯云的 RocketMQ，您可以参考[文件模板](#)进行相应的字段编辑后再导入文件

导入文件

将包含元数据的 .xlsx 文件上传

确认数据

在导入数据的预览页查看导入的数据是否正确。如果有报错，根据报错文案修改文件格式

查看迁移结果

在[元数据导入列表](#)可以查看元数据导入任务的进度和结果，点击“查看详情”可以查看本次导入的数据

咨询

动态

文档

切换集群计费模式（5.x）

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

为了方便您使用 RocketMQ，腾讯云开放了 RocketMQ 按量计费和包年包月计费相互转换的功能，本文档介绍在 RocketMQ 控制台进行计费模式切换的操作。

说明：
当前仅 5.x 集群支持切换计费模式。

转换规则

- 计费方式转换成功及支付成功后，集群会立即按照新的计费模式开始计费，新集群的起始时间为转换成功时间。
- 集群计费模式转换之后，公网带宽也会自动转换计费模式。
- 计费模式由按量计费转换为包年包月的 RocketMQ 不支持五天内无理由退还。

使用限制

- 仅“运行中”的状态集群支持转计费模式，在“隔离中/发货/异常”状态的集群不支持修改计费模式。

操作步骤

按量计费转包年包月

- 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
- 在左侧导航栏单击**集群管理**，单击目标集群的操作栏的 **更多 > 转包年包月计费**。
- 在弹出的按量计费转包年包月窗口中，根据实际需求，设置续费时长以及是否自动续费。

按量计费转包年包月

×

您已选择 1 个集群 [收起](#)

集群ID/名称	版本	类型	规格	Topic 数量	公网带宽	续费后到期时间
	5.x	基础版	基础版 峰值 TPS 1000	100	1Mbps	2025-06-13

①

集群在按量计费转包年包月后，公网带宽会同步进行转换，详情参见，[转化规则](#)

续费时长

1 个月

2

3

1 年

2 年

3 年

4 年

5 年

其他时长

自动续费

☒ 账户余额足够时，设备到期后按月自动续费。

计算配置费用

公网带宽费用

☒ 已阅读并同意 [计费模式转换规则](#)

确认

取消

4. 勾选**已阅读并同意计费模式转换规则**，单击**确认**。
5. 根据页面提示，完成支付，即完成转换操作。

包年包月转按量计费

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**集群管理**，单击目标集群的操作栏的 **更多 > 转按量计费**。
3. 在弹出的窗口中，勾选**已阅读并同意计费模式转换规则**，单击**确认**，即完成转换操作。

包年包月转按量计费



您已选择 1 个集群[收起](#)

集群ID/名称	版本	类型	规格	Topic 数量	公网带宽
	5.x	专业版	专业版 峰值 TPS 4000	300	-



如您的当前账户余额不足且无欠费不停机特权，转为按量后付费后，集群将在 24小时后进入隔离状态，因此请在转换前确保余额充足。集群在按量计费转包年包月后，公网带宽会同步进行转换，详情参见[转化规则](#)

按量计费费用:

计算配置



预计退还费用:



☒ 已阅读并同意 [计费模式转换规则](#)

确认

取消

命名空间管理

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

命名空间是 TDMQ RocketMQ 4.x 虚拟集群和专享集群中的一个资源管理概念。用户不同的业务场景一般都可以通过命名空间做隔离，并且针对不同的业务场景设置专门的配置。不同命名空间之间的 Topic 相互隔离，订阅相互隔离，角色权限相互隔离。本文档指导您使用消息队列 TDMQ RocketMQ 版时，创建多个命名空间，以便在同一个集群下将 TDMQ RocketMQ 版应用于不同的场景。

说明

- 每个集群下最多可以创建10个命名空间。
- 同一个命名空间下的 Topic 和 Group 的名称唯一。
- 消息成功生产后，默认在服务端保留3天，无论是否被消费，到时间则自动删除。专享集群可以 [提交工单](#) 申请调整消息保留时间。

操作步骤

创建命名空间

- 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)，选择地域后，单击目标集群的“ID”，进入基本信息页面。
- 在页面上方选择命名空间页签，单击新建进入创建命名空间页面。
- 在新建命名空间对话框，设置命名空间的相关属性配置。

创建命名空间

当前已有 1 个 命名空间，剩余可创建 9 个 命名空间

命名空间名称 *

请输入命名空间名称

3-32个字符，只能包含字母、数字及'_'

命名空间描述

请输入说明

最多 128 个字符

提交

关闭

- 命名空间名称：设置命名空间的名称（创建后不可修改），3-32个字符，只能包含字母、数字及'_'
 - 命名空间描述：命名空间的备注说明
- 单击提交完成所在集群命名空间的创建。

后续步骤：接下来就可以在该命名空间中 [创建 Topic](#) 进行消息的生产和消费。

获取接入地址

在命名空间列表页，在 **VPC 内网接入地址**和**公网接入地址**栏可获取命名空间的 TCP 协议接入地址，HTTP 协议的接入点请前往[集群基本信息页](#)查看。

基本信息

集群监控

命名空间

Topic

Group

新建 (2/10)

请输入关键字

Q

🔄

⚙️

⌵

命名空间名称	消息保留时间 ①	VPC 内网接入地址 (TCP 协议) ①	公网接入地址 (TCP 协议) ①	说明	操作
test MQ_INST_rocketmqd8rjo79...	1天	MQ_INST_rocketmqd8rjo79...	MQ_INST_rocketmqd8rjo79...		配置权限 编辑 删除
asdas MQ_INST_rocketmqd8rjo79...	1天	MQ_INST_rocketmqd8rjo79...	MQ_INST_rocketmqd8rjo79...		配置权限 编辑 删除

修改命名空间

如果需要重新修改编辑，可以通过以下步骤操作：

1. 在命名空间列表页，单击操作列的**编辑**，进入编辑页面。
2. 修改命名空间说明，单击**保存**完成修改。

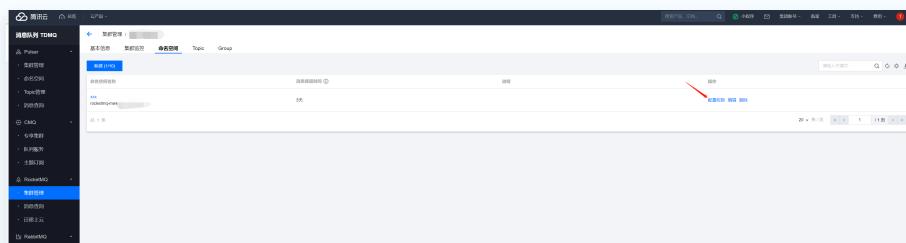
删除命名空间

如果想删掉创建的命名空间，可以通过以下步骤操作：

1. 在命名空间列表页，单击操作列的**删除**。
2. 在删除的确认弹框中，单击**删除**，即可删除命名空间。

❗ 说明：

- 为了避免用户的误操作造成集群内部数据（例如 Topic 和 Group 等），在删除命名空间时，控制台会对命名空间内的资源进行校验，如果存在资源未删除，如 Topic 或者 Group 未删除，则无法删除命名空间。
- 在删除命名空间时，请先删除命名空间内的 Topic 和 Group，目前均已支持控制台批量删除。删除命名空间前，还需要删除命名空间的绑定角色。在命名空间列表页，单击**配置权限**。



- 进入权限配置页面后，单击**删除后**，解除两者的绑定关系，之后可以再次前往命名空间页，删除命名空间。

Topic 管理

最近更新时间：2025-07-04 17:58:43

操作场景

Topic 是 TDMQ RocketMQ 版中的核心概念。Topic 通常用来对系统生产的各类消息做一个集中的分类和管理，例如和交易的相关消息可以放在一个名为“trade”的 Topic 中，供其他消费者订阅。

在实际应用场景中，一个 Topic 往往代表着一个业务聚合，由开发者根据自身系统设计、数据架构设计来决定如何设计不同的 Topic。

本文档可以指导您使用 TDMQ RocketMQ 版时，利用 Topic 对消息进行分类管理。

操作步骤

创建 Topic

5.x 集群

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择 **Topic 管理**页签，选择好地域和集群后，单击**新建**进入创建 Topic 页面。
3. 在新建 Topic 对话框中，填写以下信息。
 - Topic 名称：填写 Topic 名称（创建后不可修改），3-100个字符，只能包含字母、数字、“%”、“-”及“_”
 - 类型：选择消息类型，包括“普通消息、顺序消息、延时消息和事务消息（关于消息类型的说明，请参见 [消息类型](#)）”。不同消息类型的 Topic 不能混用，例如您创建的普通消息的 Topic，不能用于收发其他类型的消息。
 - 标签：标签用于对 Topic 资源分类管理。使用方法请参见 [标签管理](#)。
 - 队列数：选择队列数量，最大支持16队列。多队列可以提高单 Topic 的生产消费性能，但是非顺序消息的场景下无法保证顺序性。
 - 消息保留时间：消息持久化后的保留时间，过期不论是否消费均删除。仅专业版和铂金版集群支持在 Topic 维度调整消息保留时间，体验版和基础版支持在集群维度进行调整。
 - Topic 说明：填写 Topic 的说明信息，最长128个字符。
4. 单击**提交**，在 Topic 列表中即可看见创建好的 Topic。

新建 Topic



当前已有 0 个 Topic，剩余可创建 300 个 Topic

当前集群 m- (rmq-1b)

Topic 名称 * 请输入名称

不能为空，只能包含字母、数字、“%”、“-”及“_”，3-100 字符。剩余 100 个字符

类型 * 普通消息

消息类型说明请参考 [消息类型](#)

标签 标签键 标签值

+ 添加 键值粘贴板

队列数 * 3 16 - 3 +

多队列可以提高单个 Topic 的生产消费性能

消息保留时间 ① 1 天

消息持久化后的保留时间，过期不论是否消费均删除；范围 1 天到 7 天

Topic 说明 请输入说明

备注最长 128 字符

提交

关闭

4.x 集群

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择 **Topic 管理** 页签，选择好地域和集群后，单击**新建**进入创建 Topic 页面。
3. 在新建 Topic 对话框中，填写以下信息。
 - Topic 名称：填写 Topic 名称（创建后不可修改），3-127个字符，只能包含字母、数字、“-”及“_”
 - 类型：选择消息类型，包括“普通消息、顺序消息、延时消息和事务消息（关于消息类型的说明，请参见 [消息类型](#)）”。不同消息类型的 Topic 不能混用，例如您创建的普通消息的 Topic，不能用于收发其他类型的消息。
 - 标签：标签用于对 Topic 资源分类管理。使用方法请参见 [标签管理](#)。
 - 队列数：选择队列数量，最大支持16队列。多队列可以提高单 Topic 的生产消费性能，但是非顺序消息的场景下无法保证顺序性。
 - 说明：填写 Topic 的说明信息
4. 单击**提交**，在 Topic 列表中即可看见创建好的 Topic。

新建 Topic

当前已有 2 个 Topic，剩余可创建 398 个 Topic。

Topic 名称 *

请输入名称

不能为空，只能包含字母、数字、“-”及“_”，3-127 字符。剩余 127 个字符

类型 *

普通消息

消息类型说明请参考 [消息类型](#)

标签

标签键

标签值

✕

+ 添加

↻ 键值粘贴板

队列数 *

3

16

-

3

+

多队列可以提高单个 Topic 的生产消费性能

Topic 说明

请输入说明

备注最长 128 字符

提交

关闭

发送测试消息

RocketMQ 控制台支持手动发送消息，在控制台进行相应的操作即可实现消息发送给指定的 Topic。

1. 在 **Topic 管理**列表中，单击目标 Topic 操作栏的**发送测试消息**。
2. 在弹窗中输入消息 Key，消息 Tag 和消息内容，单击**发送**。

发送消息

地域

上海

Topic 名称

topic-785145

消息 Key

请输入消息 Key

消息 Tag

请输入消息 Tag

消息内容 *

请输入消息内容

控制台发送测试消息的大小限制为4KB；如已超过限制，您可以使用客户端进行收发消息，最大支持 4MB

发送

关闭

查看生产者信息

说明：

4.x 虚拟集群不支持查看生产者信息。

1. 在 Topic 管理列表中，单击目标 Topic 的“名称”，进入 Topic 详情页。
2. 在 Topic 详情页，可以查看当前 Topic 下生产者的相关信息。

Topic 管理 / 虚拟集群

基本信息

Topic 名称

虚拟集群

消息类型

普通消息

描述

-

消息最后写入时间

-

创建时间

2025-05-07 15:12:19

消息保留时间

1天

订阅 Group

生产者管理

请输入关键字进行搜索

生产者 ID	生产者地址	最近发送时间	客户端类型	客户端语言	客户端版本 ①
暂无数据					

查看订阅的 Group

1. 在 Topic 管理列表中，单击目标 Topic 的“名称”，进入 Topic 详情页。
2. 选择订阅 Group 页签，展示订阅该 Topic 的 Group 信息。

← Topic 管理 / 消息队列 RocketMQ 版

基本信息

Topic 名称

消息类型

普通消息

描述

消息最后写入时间

-

创建时间

消息保留时间

2025-05-07 15:12:19

1天

订阅 Group

生产者管理

请输入 Group 搜索

Q

🔄

📄

Group 名称	状态	消费模式	投递顺序性	过滤类型	过滤规则	消息堆积数量 ①	消费进度更新时间
暂无数据							

共 0 条

20 条 / 页

1 / 1 页

查看 Topic 队列详情

❗ 说明：

仅 4.x 专享集群支持查看 Topic 队列详情。

在 Topic 详情页，可以查看当前 Topic 下分布在各个 Broker 节点上的队列情况。

← 集群管理 / rocketmq-o3dr5om3qn3 / sla_rop_namespace_312094 / topic-786740

基本信息

Topic 名称

消息类型

topic-786740

普通消息

描述

消息最后写入时间

自动化测试使用，会自动清理

2023-09-20 17:22:43

创建时间

2023-09-15 14:27:03

订阅 Group

队列详情

所属 Broker 节点

队列编号

最小位点

最大位点

消息条数

消息最后写入时间

rocketmq-o3dr5om3qn3-0	6	0	358	358	2023-09-20 17:22:43:396
rocketmq-o3dr5om3qn3-1	6	0	335	335	2023-09-20 17:22:43:949
rocketmq-o3dr5om3qn3-0	8	0	358	358	2023-09-20 17:22:43:464

查询 Topic

您可以在 Topic 管理列表页右上角的搜索框中，通过 Topic 名称进行搜索查询，TDMQ RocketMQ 版将会模糊匹配并呈现搜索结果。

Topic 管理

📍 广州

当前集群

test-

产品体验，您说了算

RocketMQ 用户交流群

Topic 管理

新建 (2/400)

请输入关键字进行搜索

Q

🔍

📄

📁

🔼

🔽

Topic 名称	监控	类型	队列数	订阅 Group 数	资源标签	说明	操作
test	📈	普通消息	3	0		-	发送测试消息 编辑 删除
test	📈	普通消息	16	1		-	发送测试消息 编辑 删除

共 2 条

20 条 / 页

1 / 1 页

调整消息保留时间

为了方便用户根据不同的业务要求调整消息的保留时间，5.x 专业版和铂金版集群支持按照 Topic 粒度调整消息的保留时间。在专业版和铂金版集群购买时，默认所有 Topic（主题）的初始化消息保留时间为 3 天，在使用过程中，用户可以根据不同的业务需求进行调整，消息保留时间的范围为 1-7 天，如用户需要更长的消息保留时间，可以通过 [工单](#) 联系调整。

要修改 Topic 的消息保留时间，如下图所示，在 **Topic 管理** 列表中，找到需要编辑的 Topic，单击操作栏中的编辑。

编辑 Topic

当前集群

Topic 名称

类型

队列数

消息保留时间

Topic 说明

普通消息

3

16

-

3

+

多队列可以提高单个 Topic 的生产消费性能

3

天

消息持久化后的保留时间，过期不论是否消费均删除；范围 1 天到 7 天

请输入说明

备注最长 128 字符

提交

关闭

元数据导入导出

元数据导出

您可以通过 **Topic 管理** 页右上角的  按钮直接导出元数据，元数据的导出格式为 .xlsx 的表格文件。

元数据导入

如果您需要将一个集群的 Topic 信息载入到另一个集群内，在导出元数据后，您可以单击 **Topic 管理** 列表页右上角的  按钮，将 Topic 数据导入到指定的集群内。

删除 Topic

- **批量删除**：在 **Topic 管理** 列表中，勾选所有需要删除的 Topic，单击左上角的 **批量删除**，在弹出的提示框中，单击 **删除** 即可。
- **单个删除**：在 **Topic 管理** 列表中，找到需要删除的 Topic，单击操作列的 **删除**，在弹出的提示框中，单击 **删除** 即可。

⚠ 注意：

- 删除了 Topic 之后，Topic 下所有配置和相关数据以及积累的未消费消息都会被清理，请谨慎执行。
- 在单个删除或批量删除 Topic 时，控制台会对当前 Topic 的数据进行检验，如下图所示。

删除主题



- 1

删除明细
- >
- 2

删除确认

确认删除该主题（Topic）？

 主题删除后，主题的所有配置和相关数据都会被清空，且无法找回。点击订阅的 Group 数量查看具体的 Group 订阅信息。



☒ Topic 名称	订阅 Group 数	消息堆积数
☒ nice2	0	0
☒ nice1	0	0

下一步

取消

Group 管理

最近更新时间：2025-06-11 11:56:12

操作场景

Group 用于标识一类 Consumer，这类 Consumer 通常消费同一类消息，且消息订阅的逻辑一致。

该任务指导您使用消息队列 TDMQ RocketMQ 版时在控制台上创建，删除和查询 Group。

前提条件

- 需要提前创建好对应的命名空间。
- 根据 TDMQ 提供的 SDK 创建好消息的生产者和消费者并正常运行。

操作步骤

创建 Group

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择 **Group 管理**，选择地域和目标集群，单击**新建**进入创建 Group 页面。
3. 填写 Group 相关信息。
 - Group 名称：填写 Group 名称（创建后不可修改），3-100个字符，只能包含字母、数字、“-”及“_”。
 - Group 说明：填写 Group 说明。
 - 最大重试次数：表示消息可以重新被投递的最大次数，超过最大重试次数还没被成功消费，消息将被投递至死信队列或丢弃。如果您使用的是 RocketMQ 4.x 客户端，消息的重试次数以您在客户端内设置消息重试次数为准。如果您使用的是 RocketMQ 5.x 客户端，则消息重试次数以您在当前页面设置的为准。
 - 投递顺序性：服务端将消息投递给消费者消费的顺序，支持顺序投递和并发投递，默认投递方式为并发投递。
 - 开启消费：关闭后 Group 下的所有消费会暂停，重新开启可继续消费。
4. 单击**提交**，完成 Group 创建。

新建 Group

当前已有 1 个 Group，剩余可创建 2999 个 Group

当前集群

test-jl(r a)

Group 名称 *

请输入名称

不能为空，只能包含字母、数字、“%”、“-”及“_”，3-100个字符，
剩余 100 个字符

Group 说明

请输入说明

0

备注最长 128 字符

最大重试次数

-

16

+

投递顺序性

☒ 并发投递

☐ 顺序投递

开启消费

☒

关闭后 Group 下的所有消费会暂停，重新开启可继续消费

提交

关闭

查看消费者详情

1. 在 **Group 管理**列表，点击 Group 名称，进入 Group 详情页面，可以查看 Group 基本信息及客户端连接列表。
- Group 名称

创建时间

投递顺序性：顺序投递或者并发投递。

消费者类型：PUSH 或者 PULL。

总消息堆积：消息堆积的总数量。
2. 单击客户端操作栏的**查看详情**可查看消费者详情。

Group 管理 / group

基本信息

Group 名称

group

投递顺序性

顺序投递

总消息堆积

0

客户端连接

订阅关系

客户端地址

7:59886

JAVA

消费者详情

客户端地址

11.1.1.1:7:59886

Topic	Topic 类型	订阅规则	队列数量	消息堆积	最后消费时间
topic	普通消息	*	3	0	2023-04-14 11:1...

共 1 条

20 条 / 页

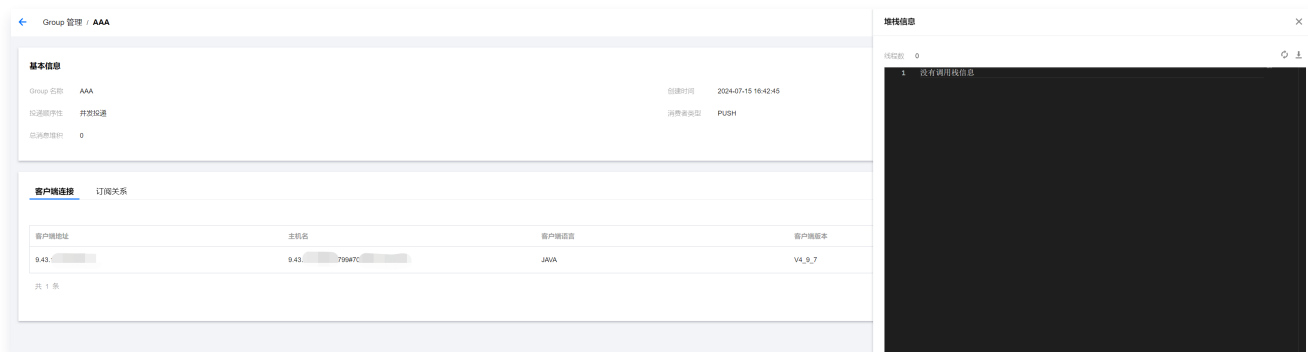
1

/ 1 页

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第40 共111页

3. 单击客户端的 **查看堆栈**，则可以查看客户端的堆栈详情和线程数量。



4. 切换到订阅关系页签，可以查看该 Group 订阅的 Topic 列表与订阅属性。



设置 offset

1. 在 **Group 管理** 列表中，单击目标 Group 操作列的**重置位点**。



2. 在弹窗中，可以选择**从最新位点开始**或者**按从指定时间点开始**设定 Topic 的消费位移 **offset**（即指定该订阅下的消费者从哪里开始消费消息）。

3. 单击**提交**，完成设置。



❗ 说明：

TDMQ RocketMQ 支持给离线的 Group 重置 offset（消费位点），但目前仅支持 Push 消费模式下的消费者组，否则会出现重置失败的情况。

元数据导入导出

元数据导出

您可以通过 **Group 管理** 列表页右上角的  按钮直接导出元数据，元数据的导出格式为 `.xlsx` 格式的表格文件。

元数据导入

如果您需要将一个集群的 Group 信息载入到另一个集群内，在导出元数据后，您可以点击 **Group 管理** 列表页右上角的  按钮，将 Group 数据导入到指定的命名空间下。

编辑 Group

1. 在 **Group 管理** 列表中，单击目标 Group 操作列的 **编辑**。

新建 (2 / 1000)		请输入关键字进行搜索						
☐ Group 名称 ⓘ	监控	消费者信息	最大重试次数		投递顺序性 ▼	操作		
☐ SNS		在线消费者 0 TPS 0 总堆积 4131 	16		并发投递	重置位点 编辑 删除		
☐ SQS		在线消费者 0 TPS 0 总堆积 4130 	16		并发投递	重置位点 编辑 删除		

2. 在弹窗中，对 Group 信息进行编辑。

3. 单击提交，完成修改。

删除 Group

- 批量删除：**在 Group 列表中，勾选所有需要删除的 Group，单击左上角的 **批量删除**，在弹出的提示框中，单击 **删除**，完成删除。
- 单个删除：**在 Group 列表中，找到需要删除的 Group，单击操作列的 **删除**，在弹出的提示框中，单击 **删除**，完成删除。

删除消费者组

确认删除该消费组（Group）？

-  消费者组删除后，消费者组的所有配置和相关数据都会被清空，且无法找回。删除后，在线的消费者客户端会出现报错，建议您提前下线客户端。点击客户端数量可以查看具体的客户端列表。

Group 名称	在线客户端数量	消息堆积数
dasda	0	0

删除

取消

⚠ 注意：

删除 Group 后，由该 Group 标识的消费者将立即停止接收消息，该 Group 下的所有配置将会被清空，且无法恢复，请您谨慎执行该操作。

监控告警

查看监控

最近更新时间：2025-06-11 11:56:12

操作场景

TDMQ RocketMQ 版支持监控您账户下创建的资源，包括集群、Topic、Group 等，您可以根据这些监控数据，分析集群的使用情况，针对可能存在的风险及时处理，保障系统的稳定运行。

本文为您介绍通过 TDMQ RocketMQ 版控制台查看监控指标的操作方法和监控指标的含义。

监控指标

TDMQ RocketMQ 版支持的监控指标如下：

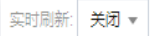
分类	指标	单位	备注	指标支持维度
计费相关指标	总 TPS	Count /s	生产和消费消息的 API 调用次数之和（按照 计费规则 进行折算）	集群、Topic
	生产 TPS	Count /s	生产消息的 API 调用次数之和（按照 计费规则 进行折算）	集群、Topic
	消费 TPS	Count /s	消费消息的 API 调用次数之和（按照 计费规则 进行折算）	集群、Topic
	消息存储空间	GByte s	—	集群、Topic
	弹性 TPS	Count /s	仅专业版和铂金版支持	集群
	被限流的生产 TPS	Count /s	—	集群、Topic、Group
	被限流的消费 TPS	Count /s	—	集群、Topic、Group
生产相关指标	生产消息条数	Count /s	—	集群、Topic
	生产流量	MByt es/s	—	集群、Topic
	生产者数量	Count	仅统计在线的生产者客户端	集群、Topic
	生产成功率	%	—	集群、Topic
	生产消息平均耗时(发送RT)	ms	使用 SDK 调用发送消息接口成功的耗时，即生产消息的 RT，仅 5.x 客户端能采集到该指标	集群、Topic
	消息平均大小	Bytes	—	集群、Topic

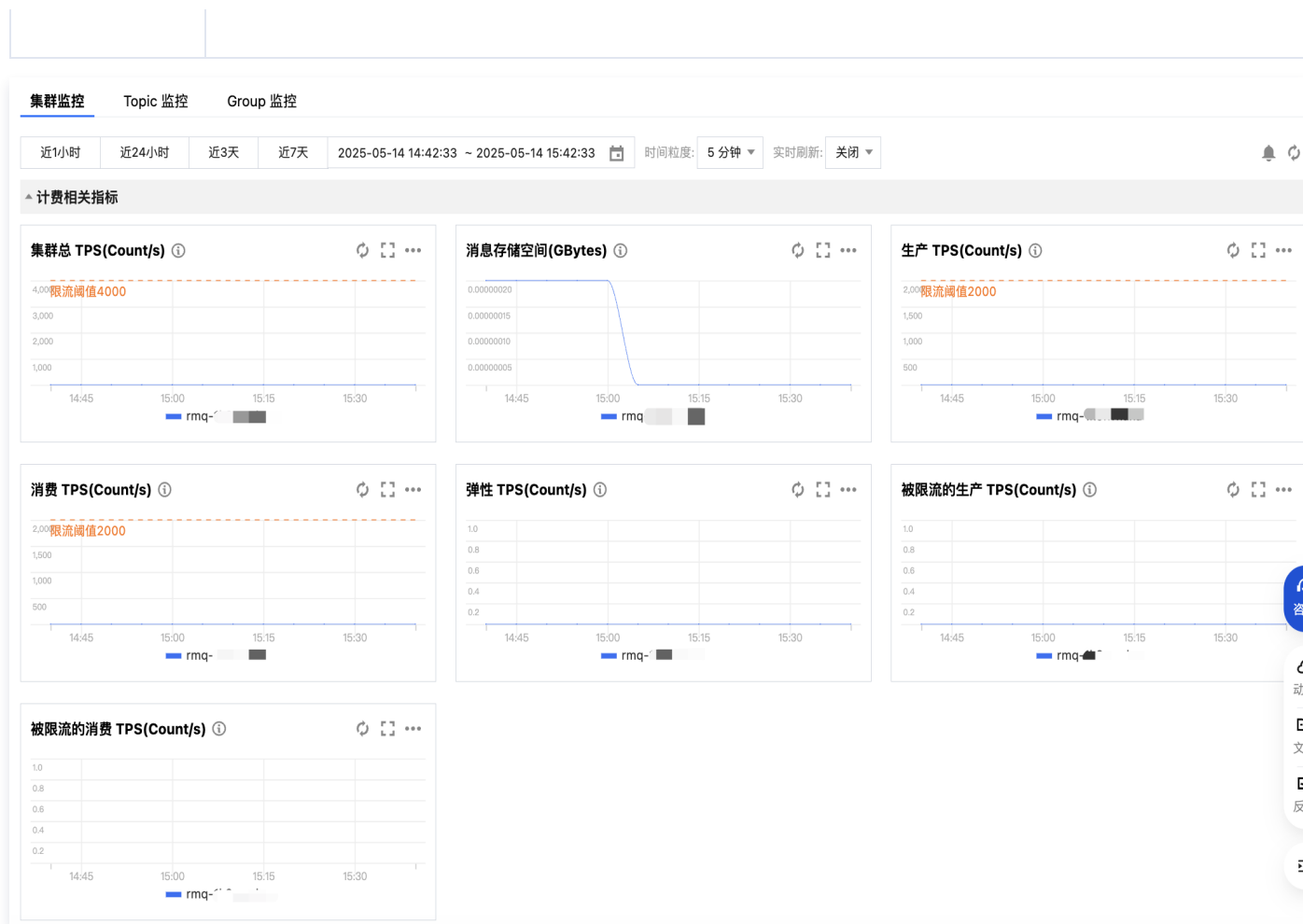
	各类型消息数量变化	Count	–	集群
	生产耗时分布	–	不同生产消息耗时范围的热力分布图（仅专业版和铂金版）	集群、Topic
	生产消息大小分布	–	不同消息大小的热力分布图（仅专业版和铂金版）	集群、Topic
消费相关指标	消费消息条数	Count/s	–	集群、Topic、Group
	消息堆积条数	Count	–	集群、Topic、Group、Topic&Group
	消费流量	MBytes/s	–	集群、Topic、Group
	消费者数量	Count	–	Topic、Group
	消费耗时	ms	消费者在开始处理消息到处理完成的耗时，仅 5.x 客户端能采集到该指标	集群、Topic、Group、Topic&Group、消费者客户端
	已就绪消息数	Count	状态为 Ready 的消息数量，表示在服务端可以被消费者消费的消息数量	集群、Topic、Group、Topic&Group
	处理中的消息数	Count	状态为 Inflight 的消息数量，表示消息在服务端消费，还未返回消费结果的消息数量	集群、Topic、Group、Topic&Group
	每秒被保存的死信消息条数	Count	每秒新增的状态为 DLQ 的消息数量，表示消息达最大重试次数后依旧消费失败，但是保存到指定 Topic 的消息数	集群、Topic、Group、Topic&Group
	已就绪消息的排队时间	ms	最早一条已就绪消息的就绪时间和当前时刻的时间差，反映了消费者拉取消息的及时性	集群、Topic、Group、Topic&Group
	消费处理滞后时间	ms	最早一条未返回响应的消息的就绪时间和当前时刻的时间差，反映了消费者完成消费消息的及时性	集群、Topic、Group、Topic&Group
	重试消息条数	Count	消息被某个客户端消费失败后，转入重试队列的消息条数变化	Group
	消费耗时分布	–	不同消费消息耗时范围的热力分布图（仅专业版和铂金版）	集群、Topic、Group、Topic&Group、消费者客户端

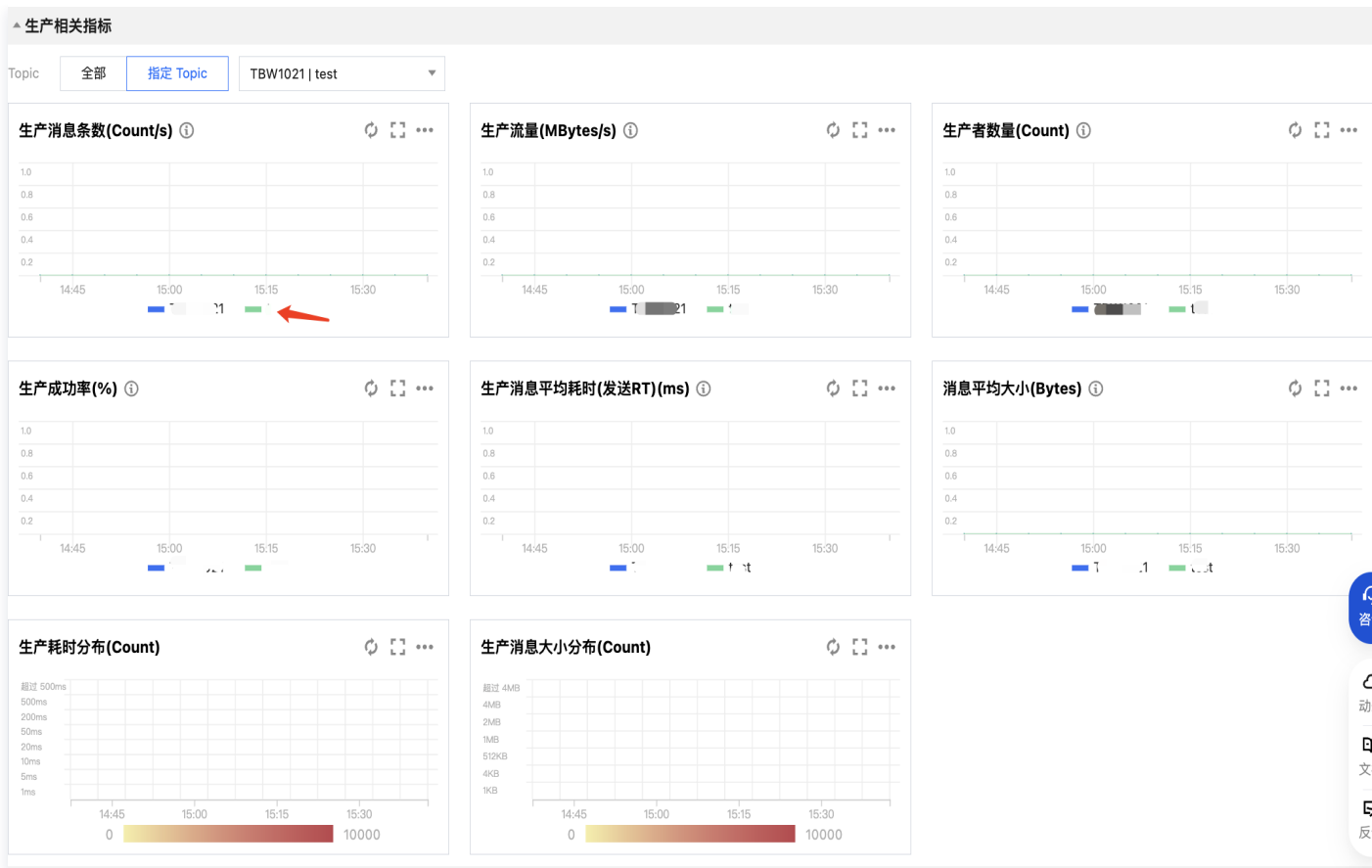
	本地缓存队列中的消息条数	Count	仅展示 5.x 版本的PushConsumer客户端的数据，SimpleConsumer客户端没有缓存队列	集群、Topic、Group、Topic&Group
	本地缓存队列中的消息总大小	Bytes	仅展示 5.x 版本的PushConsumer客户端的数据，SimpleConsumer客户端没有缓存队列	集群、Topic、Group、Topic&Group
	本地缓存队列中的平均排队时间	ms	仅展示 5.x 版本的PushConsumer客户端的数据，SimpleConsumer客户端没有缓存队列	集群、Topic、Group、Topic&Group
报错相关指标	客户端常见报错次数	Count	客户端请求服务端过程中报错的次数	集群
	Router Not Found 报错次数	Count	通常为生产消息时对应的 Group/ Topic 名称和格式错误	集群
	Subscription Not Exist	Count	通常为消费消息时对应的 Group/ Topic 名称和格式错误	集群
	收发消息权限错误报错次数	Count	数据面收发消息鉴权错误，通常是因为客户端代码中使用的用户没有对应资源的生产/消费权限	集群
公网相关指标	公网流出/入流量	MB/s	—	集群
	公网流出/入带宽	Mbps/s	—	集群
	公网流出/入带宽利用率	%	—	集群
	公网丢弃出/入带宽	Mbps/s	—	集群

查看监控数据

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**监控大盘**，选择好地域和要查看的集群。
3. 在监控页面选择要查看的资源页签，设置好时间范围后，查看对应的监控数据。

图标	说明
	单击可调整图表时间粒度，支持1分钟、5分钟。
	单击可刷新获取最新的监控数据，支持设置30s、1min和5min时间间隔自动刷新监控数据。





同理，您可以查看某个Topic下，订阅关系内的多个 Group 的相关指标对比；也可以查看某个 Group 下，订阅关系内的多个 Topic 的相关指标对比。

配置告警

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

腾讯云可观测平台产品默认为所有用户提供监控功能，无需用户手动开通。用户在使用了腾讯云某个产品后，可观测平台才可以开始收集监控数据。

TDMQ RocketMQ 版支持监控您账户下创建的资源，包括集群、Topic 和 Group，帮助您实时掌握资源状态。您可以为这些监控指标配置告警规则，当监控指标达到设定的报警阈值时，可观测平台可以通过邮件、短信、微信、电话等方式通知您，帮助您及时应对异常情况。

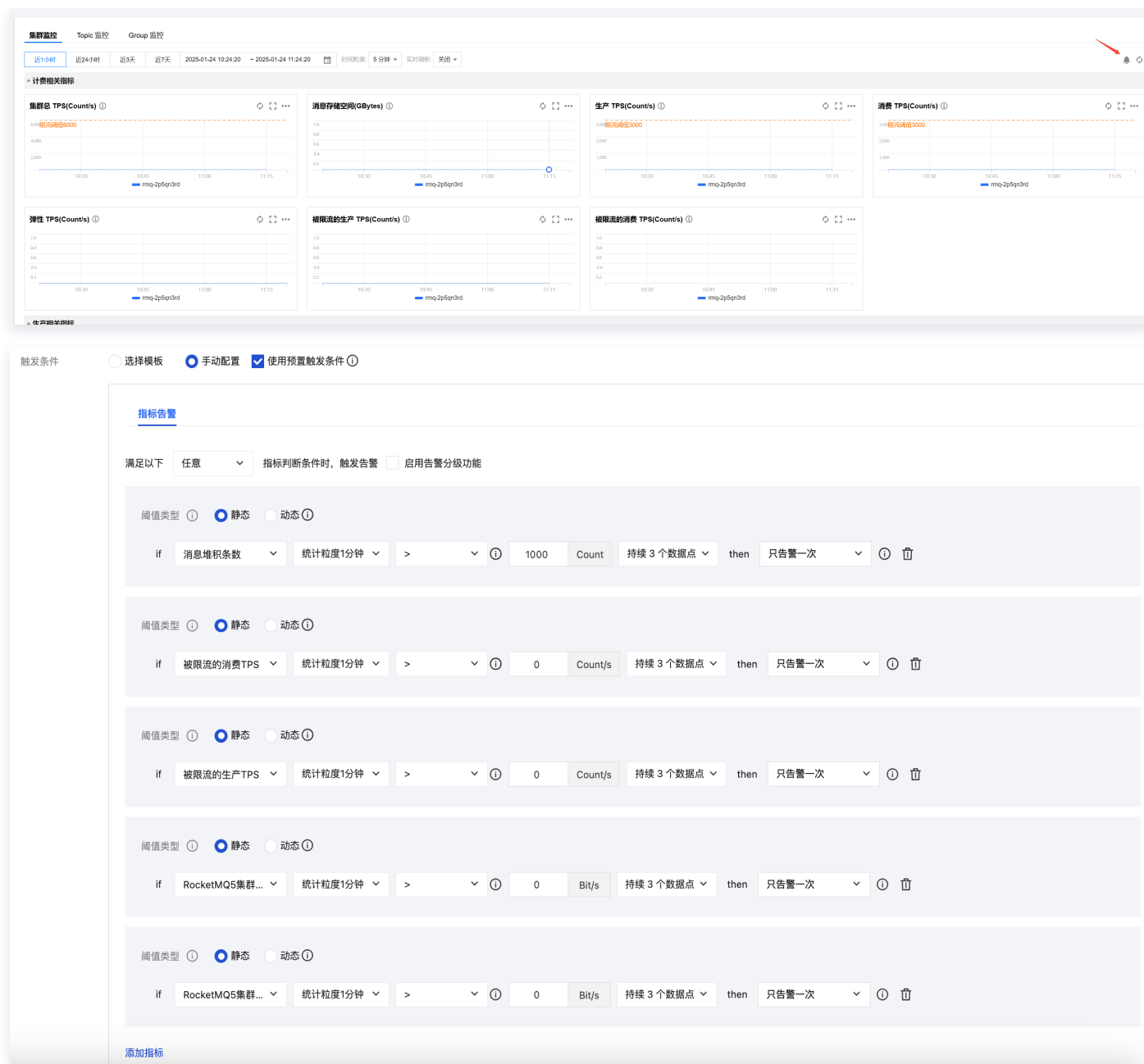
告警配置建议

如下为使用 RocketMQ 过程中推荐配置的告警指标及规则，同时控制台也提供了一键配置告警模板的能力，节约用户单个指标的配置时间。

指标	告警建议配置	详细说明
堆积消息条数（Count）	统计周期1分钟，> 1000 Count，持续3个数据点，告警一次	堆积过多的消息会导致磁盘使用率迅速上涨，无法再接入更多消息，服务会停止。需要进行扩容。
被限流的消费 TPS（Count/s）	统计周期1分钟，> 0 Count/s，持续3个数据点，告警一次	判断集群 TPS 是否超出当前所购买的流量上限。可根据此项适当选择升配操作等
被限流的生产 TPS（Count/s）	统计周期1分钟，> 0 Count/s，持续3个数据点，告警一次	判断集群 TPS 是否超出当前所购买的流量上限。可根据此项适当选择升配操作等
集群公网丢弃入带宽（Bit/s）	统计周期1分钟，> 0 Bit/s，持续3个数据点，告警一次	当入方向流量超过集群公网带宽上限时，超出部分的流量会被丢弃。这表明当前公网带宽容量可能无法满足业务需求，需要扩容。
集群公网丢弃出带宽（Bit/s）	统计周期1分钟，> 0 Bit/s，持续3个数据点，告警一次	当出方向流量超过集群公网带宽上限时，超出部分的流量会被丢弃。这表明当前公网带宽容量可能无法满足业务需求，需要扩容。

配置告警规则

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击**监控大盘**，选择好地域和要查看的集群。
3. 在集群的监控页面，点击  图标，页面会跳转到腾讯云可观测平台的**告警配置**页面，同时自动配置上对应集群 ID 的相关资源的推荐告警指标及告警规则。



4. 在告警策略页面，您可以使用系统为您预设好的告警指标建议（推荐保留），也可以根据实际业务需要进行修改，或者自定义设置其他告警指标及规则。

- **策略类型：**选择消息队列 TDMQ/RocketMQ5集群。
- **告警对象：**选择需要配置告警策略的 RocketMQ 实例。
- **触发条件：**支持选择模板和手动配置，默认选择手动配置，手动配置参见以下说明，新建模板参见 [新建触发条件模板](#)。

! 说明：

- **指标：**例如“消息生产条数TPS”，选择统计粒度为1分钟，则在1分钟内，消息生产条数TPS连续N个数据点超过阈值，就会触发告警。
- **告警频次：**例如“每30分钟警告一次”，指每30分钟内，连续多个统计周期指标都超过了阈值，如果有一次告警，30分钟内就不会再次进行告警，直到下一个30分钟，如果指标依然超过阈值，才会再次告警。

- **通知模板：**选择通知模板，也可以新建通知模板，设置告警接收对象和接收渠道。

5. 单击**完成**，完成配置。

❗ 说明：

有关告警的更多信息，请参见 [腾讯云可观测平台告警服务](#)。

新建触发条件模板

1. 登录 [腾讯云可观测平台控制台](#)。

2. 进入**新增触发条件模板**页，有以下两种方式：

2.1 单击**告警管理 > 告警配置 > 新建策略**，进入**新建告警策略**页，在**配置告警规则**栏的**触发条件**项单击**选择模板**，然后单击**新增触发条件模板**。

← 告警配置 / 新建告警策略

1 配置告警 > 2 配置告警通知

基本信息

策略名称

备注

配置告警规则

监控类型 云产品监控 应用性能监控 ^{HOT} 前端性能监控 ^{HOT} 云拨测 ^{HOT} 终端性能监控

策略类型 消息队列TDMQ / RocketMQ5 / 集群 已有 10 条，还可以创建 290 条静态阈值策略；当前账户有0条动态阈值策略，还可创建20条。

所属标签 标签键 标签值 ×

+ 添加 键值粘贴板

告警对象 实例ID 1个(...)

触发条件 ☒ 选择模板 ☐ 手动配置

请选择 如无适合模板，您可以 [新增触发条件模板](#) 或 [修改模板](#)

2.2 单击**告警管理 > 告警配置 > 触发条件模板 > 新建触发条件模板**。

告警配置

告警策略

收敛规则

触发条件模板

通知模板

通知内容模板

值班管理

❗

触发条件模板功能支持对相同告警规则的复用和统一修改，点击查看触发条件模板文档

新建触发条件模板

导入触发条件模板

▼ 监控类型

云产品监控

▼ 策略类型

消息队列TDMQ-RocketMQ...

模板名称 ⬆

触发条件

策略类型

备注

绑

找到 0 条结果 [返回原列表](#)

共 0 条

3. 在新建模板页，配置策略类型。

- **策略类型：**选择 消息队列TDMQ/RocketMQ5。
- **使用预置触发条件：**勾选此选项，会出现系统建议的告警策略。

新建

×

模板名称

1-100个中英文字符或下划线

备注

选填，可输入100个以内字符，包含中英文字符和下划线

策略类型

消息队列TDMQ / RocketMQ5 / 集群

使用预置触发条件①

触发条件

指标告警

满足

任意

条件时，触发告警

☐ 启用告警分级功能

if

客户端生产消息成...

统计周期1分钟

>

100

%

持续1个周期

then

每1天告警一次

①

+ 添加指标

保存

取消

4. 确认无误后，单击**保存**。

5. 返回新建告警策略页，就会出现刚配置的告警策略模板。

对接云监控 Prometheus

最近更新时间：2025-05-16 18:08:32

TDMQ RocketMQ 版目前已接入腾讯云可观测平台的 Prometheus 监控服务-云监控模块，该模块集成了云产品基础监控能力，通过 Prometheus 监控服务可以实现数据的统一采集、存储和可视化展示，使得线上运维更加自动化。

步骤1：新建 RocketMQ 集群实例

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏选择**集群管理** > **集群列表**，在左上角击**新建集群**，进入购买页。
3. 在购买页面，选择地域、可用区、集群类型型号、集群规格等信息，具体参数说明请参考 [新建集群](#)。
4. 信息填写完成后，单击**立即购买**，等待集群完成创建，记录集群的“ID”信息，在后续的 Prometheus 监控采集配置中使用。

新建集群		编辑资源标签		请输入关键字进行搜索						
☐	集群ID/名称	版本	类型	状态	消息保留时间	可用区	规格	计费模式	资源标签	
☐	bmrbd	5.x	基础版	运行中	3天	广州四区 广州三区	基础版 峰值 TPS 1000	按量计费		

步骤2：用 Prometheus 采集监控数据

1. 登录 [可观测平台](#) > [Prometheus 监控](#)，如果没有 Prometheus 实例，请先单击**新建**去创建实例，具体指引请见 [创建 Prometheus 实例](#)。

注意：

在创建 Prometheus 实例时，绑定的 VPC 和子网需要与步骤1中 vpcId 和 subnetId 保持一致，否则会出现网络不通的问题。

腾讯云可观测平台

监控概览

告警管理

Dashboard

接入中心

报表管理

全景监控

云产品监控

Prometheus 监控

Grafana 服务

应用性能监控

前端性能监控

终端性能监控

日志服务

云拨测

云压测

事件总线

Prometheus 监控

广州 2 其他地域 1

演示 Demo 扫码关注公众号 扫码加技术交流群 快速入门

接入数据

全部 (44) 监控 (2) 开发 (8) 巡检 (1) 基础设施 (3) 中间件 (10) 大数据 (5) 数据库 (9) 其它 (6)

云监控

CVM Node Exporter

CVM 进程监控

CVM 云服务器

非腾讯云主机监控

前往集成中心

实例列表

新建 用量统计 编辑标签 告警&聚合模板

多个过滤标签用回车键分隔

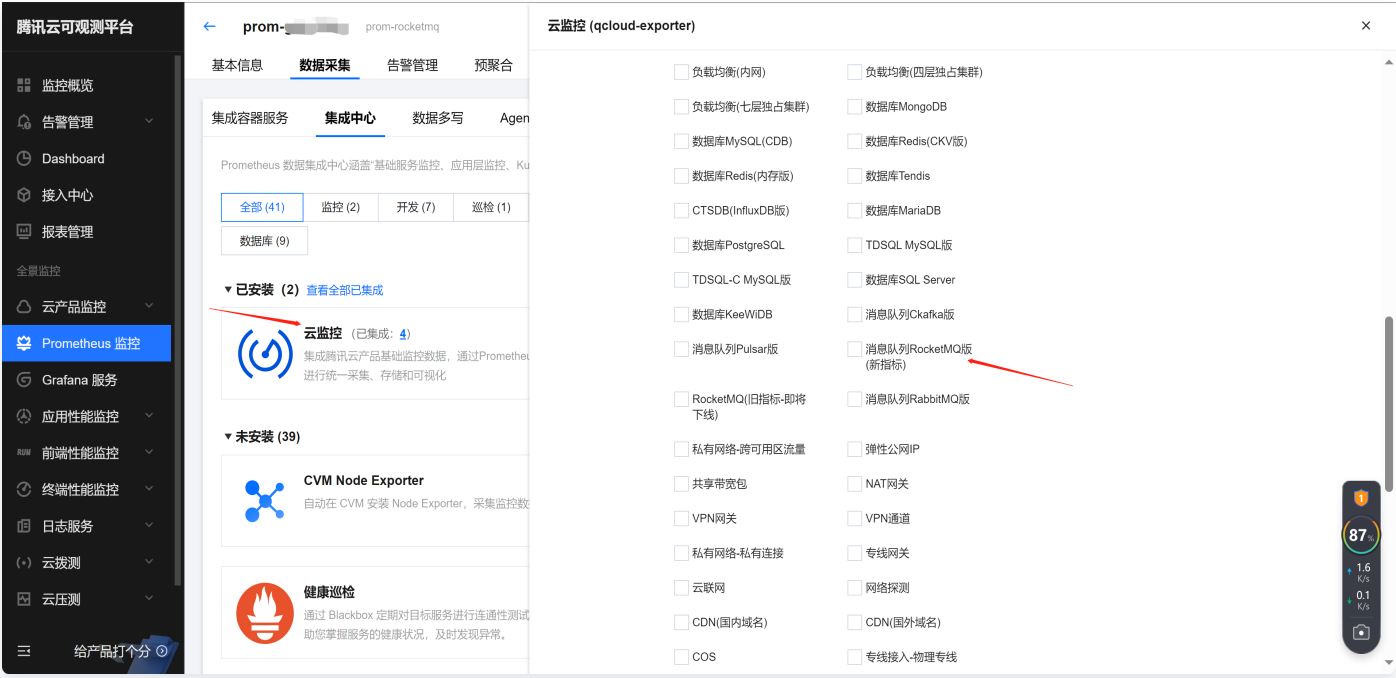
实例ID/名称	监. 告	可. 告	Grafana 访问地址	已关联集群	网络	收费指标写入速率	配置	标签(key:value)	计费...	操作
	运行中		登录 Grafana	0/0 去关联集群	所属网络: 所属子网: 50.20个/秒 simple-		数据保 存: 15 天		按量	告警策略 关联集群 集成中心 更多
	运行中		登录 Grafana	0/0 去关联集群	所属网络: 所属子网: 1.95个/秒 ap-		数据保 存: 15 天		按量	告警策略 关联集群 集成中心 更多

2. 在实例列表中点击一个 Prometheus 实例，进入实例详情。选择**数据采集** > **集成中心**，在**监控**中找到**云监控**，点击进入。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第53 共111页

3. 在弹窗中，输入基本信息并勾选地域，云产品选择消息队列RocketMQ版（新指标）。



云监控 (qcloud-exporter) ×

高级配置 ^

数据拉取配置 (s):-

实例刷新间隔 (min):10

实例ID过滤:-

云标签过滤:-

云标签键替换:-

云标签键操作:ToUnderLineAndLower

额外实例信息:-

标签:-

跨账号采集:关闭

Metric Relabel 配置:-

数据拉取配置 (s) ⓘ *

0

实例刷新间隔 (min) ⓘ

10

实例ID过滤 ⓘ

+ 添加

云标签过滤 ⓘ

标签键

▼

标签值

▼

×

+ 添加

➤ 键值粘贴板

云标签键替换 ⓘ

+ 添加

云标签键操作 ⓘ

ToUnderLineAndLower

▼

额外实例信息 ⓘ

+ 添加

标签 ⓘ

+ 添加

跨账号采集 ⓘ *

服务角色

CM_QCSLinkedRoleInTMP

Metric Relabel 配置 ⓘ

▶

采集器预估占用资源 ⓘ: CPU-0.25核 内存-0.5GiB

配置费用: 原价:- 0.05元/小时 仅采集免费指标的情况下不收费, [计费说明](#) [↗](#)

保存

取消

参数配置说明如下：

参数	说明
名称	集成名称，命名规范如下： - 名称具有唯一性。 - 名称需要符合下面的正则：'^[a-z0-9]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?(\.[a-z0-9]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?)*\$'。
地域	必填，要采集的 RocketMQ 实例所在地域。
数据拉取配置	单位秒。若设置为0，将忽略原始数据的时间戳；若设置大于0，将上报原始数据的时间戳，由于监控数据上报到基础监控存在一定的延迟，该延迟将会体现在最新的数据上。

	拉取数据范围：(当前时间 - 数据采集延迟 - 固定的时间间隔, 当前时间 - 数据采集延迟)。
实例刷新闻隔	单位分钟，最小值为10。每隔一个实例刷新闻隔，集成会重新拉取实例信息。如果修改了实例名、云标签或者增删实例，会在一个实例刷新闻隔内更新监控数据。
实例 ID 过滤	选填。不填默认采集主账号下所有实例的数据，填写键值对只会采集填写的实例。键值对形式填写，键是选择消息队列RocketMQ版（新指标），值是逗号分隔的您要监控的 RocketMQ 实例 ID。
云标签过滤	选填。键值对形式填写，一个标签键可以对应多个标签值，以 分割。不同的标签键取交集，同一标签键下的多个标签值取并集。如果同时配置了实例 ID 过滤，云标签过滤将不会生效。
云标签键替换	选填。将不合法的标签键替换为合法值，例如将中文名转换成自定义的英文名。
云标签键操作	集成默认将标签键的大写字母转换成下划线+小写字母。支持标签键的转换操作： • ToUnderLineAndLower：默认操作。 • ToLower：表示全转成小写字母。 • NoOperation：表示不做转换。
标签	选填。可以给集成采集到的指标添加额外的自定义标签。
跨账号采集	开启后可填写 跨账号采集 配置。 • 本账号角色：自定义角色，用于获取本账号临时密钥。 • 目标账号角色：自定义角色，用于获取目标账号临时密钥。 • 目标账号 uin：目标账号的主账号 ID。
Metric Relabel 配置	选填。Prometheus Operator 原生的 metricRelabelings 配置。配置方式与 Prometheus 抓取配置的 metric_relabel_configs 相同，只有部分字段命名方式不同。

4. 在抓取任务中点击**已集成**页签，等待2-3分钟，可以看到**运行状态**变化为“已部署”，**Targets**也可以看到具体的数据抓取对象。点击**指标明细**可以看到抓取的监控指标。

云监控 (qcloud-exporter) ×

安装 指标 Dashboard 告警 **已集成**

新建

支持按照名称搜索

↻

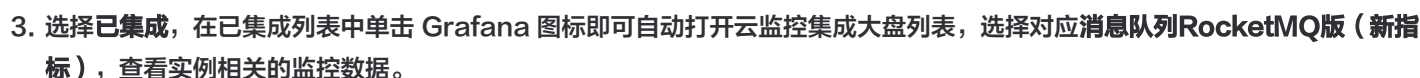
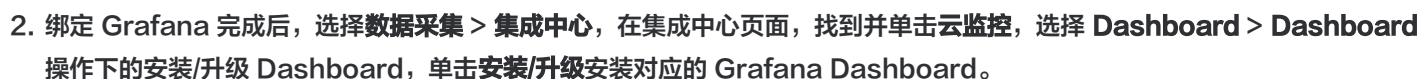
名称	类型	实例信息	运行状态	收费指标采集...	Targets	操作
	云监控	RocketMQ	 已部署	0.00个/秒	(0/0) 无采集对象	指标明细 删除 停用 日志

步骤3：查看监控数据

1. 回到 Prometheus 实例详情 > 基本信息，在 Grafana 卡片中绑定 Grafana。如果没有 Grafana 实例，需要先新建。新建指引请见 [Grafana 服务](#)。

 **注意：**

绑定或新建的 Grafana 实例，VPC 和 子网必须和第一步第4点中的 vpclId 和 subnetId 一致，否则会网络不通。



消息查询

查询普通消息

最近更新时间：2025-06-30 17:23:42

当一条消息从生产者发送到 TDMQ RocketMQ 版服务端，再由消费者进行消费，TDMQ RocketMQ 版会完整记录这条消息中间的流转过程，并以消息轨迹的形式呈现在控制台。

消息轨迹记录了消息从生产端到 TDMQ RocketMQ 版服务端，最后到消费端的整个过程，包括各阶段的时间（精确到微秒）、执行结果、生产者 IP、消费者 IP 等。

- 如果您使用的是 5.0 及以上版本的 gRPC 客户端进行消息的生产和消费，则无需在客户端另行开启轨迹开关。
- 如果您使用的是 4.x 版本的客户端，或者 5.0 以上版本的 Remoting 客户端，则需要在客户端来设置开启消息轨迹功能，具体设置示例如下：

更多关于客户端的说明请参见 [社区客户端说明](#)。

生产者设置

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer(namespace, groupName,
    // ACL权限
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)), true, null);
```

Push 消费者设置

```
// 实例化消费者
DefaultMQPushConsumer pushConsumer = new DefaultMQPushConsumer(NAMESPACE, groupName,
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)),
    new AllocateMessageQueueAveragely(), true, null);
```

Pull 消费者设置

```
DefaultLitePullConsumer pullConsumer = new
DefaultLitePullConsumer(NAMESPACE, groupName,
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)));
// 设置NameServer的地址
pullConsumer.setNamesrvAddr(NAMESERVER);
pullConsumer.setConsumeFromWhere(ConsumeFromWhere.CONSUME_FROM_LAST_OFFSET);
pullConsumer.setAutoCommit(false);
pullConsumer.setEnableMsgTrace(true);
pullConsumer.setCustomizedTraceTopic(null);
```

Spring Boot Starter 接入（2.2.2版本及以上）

```
package com.lazycece.sbac.rocketmq.messagemodel;
```

```
import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import org.apache.rocketmq.spring.annotation.MessageModel;
import org.apache.rocketmq.spring.annotation.RocketMQMessageListener;
import org.apache.rocketmq.spring.core.RocketMQListener;
import org.springframework.stereotype.Component;

/**
 * @author lazycece
 * @date 2019/8/21
 */
@Slf4j
@Component
public class MessageModelConsumer {

    @Component
    @RocketMQMessageListener(
        topic = "topic-message-model",
        consumerGroup = "message-model-consumer-group",
        enableMsgTrace = true,
        messageModel = MessageModel.CLUSTERING)
    public class ConsumerOne implements RocketMQListener<String> {
        @Override
        public void onMessage(String message) {
            log.info("ConsumerOne: {}", message);
        }
    }
}
```

操作场景

当您需要排查以下问题时，就可以使用 TDMQ RocketMQ 版控制台的消息查询功能，按照时间维度或者根据日志中查到的消息 ID、消息 Key 或者消息 Tag，来查看具体某条消息的消息内容、消息参数和消息轨迹。

- 查看某条消息的具体内容，具体参数。
- 查看消息由哪个生产 IP 发送，是否发送成功，消息到服务端的具体时间。
- 查看消息是否已持久化。
- 查看消费由哪些消费者消费了，是否消费成功，消息确认消费的具体时间。
- 需要做分布式系统的性能分析，查看 MQ 对相关消息处理的时延。

查询消息

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)，在左侧导航栏单击消息查询 > 综合查询。
2. 在综合查询页面，选择好地域后根据页面提示输入查询条件。
 - 集群：选择需要查询的 Topic 所在的集群。
 - Topic：选择需要查询的 Topic。
 - 时间范围：选择需要查询的时间范围，支持近100条（默认按时间顺序展示最近的 100 条消息），近30分钟，近1小时，近6小时，近24小时，近3天和自定义时间范围。

- 查询方式：消息查询功能支持以下查询方式。
 - 查询全部：该方式适合查询全部消息。
 - 按消息 ID 查询：该方式属于精确查询、速度快、精确匹配。
 - 按消息 Key 查询：该方式属于模糊查询，适用于您没有记录消息 ID 但是设置了消息 Key 的场景。
 - 按消息 Tag 查询：该方式属于模糊查询，适用于您没有记录消息 ID 但是设置了消息 Tag 的场景。

3. 单击查询，下方列表会展示所有查询到的结果并分页展示。

综合查询

广州

集群

5.x

Topic

test

时间范围

近 100 条

近30分钟

近1小时

近6小时

近24小时

2025-05-13 14:25:31 ~ 2025-05-13 14:55:31

查询方式

查询全部

按消息 ID 查询

按消息 Key 查询

按消息 Tag 查询

查询

批量导出

☐	消息 ID	消息 Tag	消息 Key	生产者地址	消息创建时间	操作
☐	15314FD4000721B8D17C40FFCDDFF1C72				2025-05-13 14:55:06.239	查看详情 查看消息轨迹 消费验证 导出消息

4. 找到您希望查看内容或参数的消息，单击操作列的查看详情，即可查看消息的基本信息、内容（消息体）、详情参数和消费状态。

在消费状态模块，您可以查看到消费该消息的 Group 以及消费状态，同时还可以在操作栏进行如下操作：

- 重新发送：将消息重新发送到指定的客户端，如消息已消费成功，重新发送该消息可能导致消费重复。
- 异常诊断：若消费异常，可以查看异常诊断信息。

详情

消息轨迹

基本信息

Topic

topic

ID

0:070DEA4E464B24A7001A

生产者地址

1:7

消息创建时间

2023-04-14 15:35:29

消息体

Hello RocketMQ 9

详情参数

{
 "TRACE_ON": "true",
 "MSG_REGION": "cd",
 "UNIQ_KEY": "0B8BF4F70000070DEA4E464B24A7001A",
 "CLUSTER": "rmqbroker-cd-1",
 "WAIT": "true",
 "TAGS": ""
}

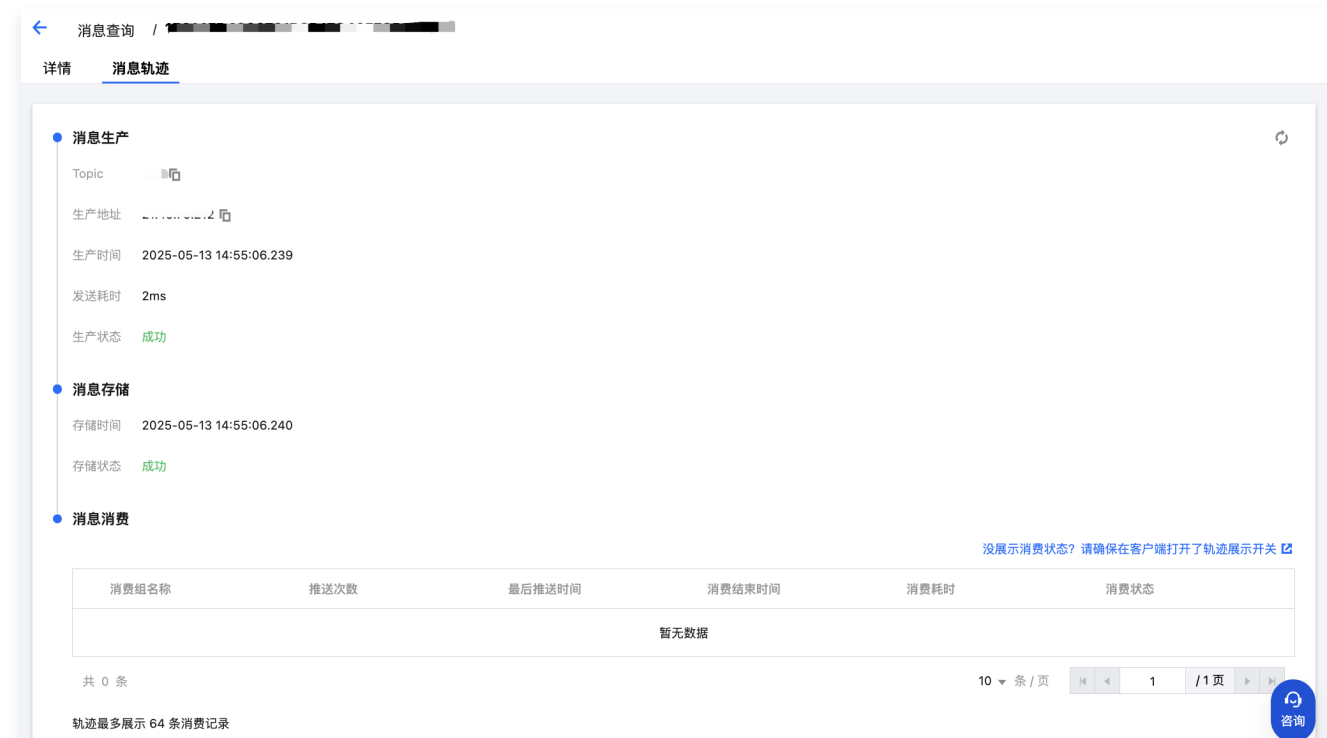
消费组 Group	消费状态	操作
group	已消费	重新发送 异常诊断

共 1 条

10 条 / 页

1 / 1 页

5. 单击操作列的**查看消息轨迹**，或者在详情页单击 Tab 栏的**消息轨迹**，即可查看该消息的消息轨迹（详细说明请参见 [消息轨迹查询结果说明](#)）。



消费验证

在查询到某条消息后，您可以单击操作列的**消费验证**将该条消息发送到指定的客户端来验证该消息。**该功能可能会导致消息重复。**

说明：

- 消费验证功能仅用于验证客户端的消费逻辑是否正常，并不会影响正常的收消息流程，因此消息的消费状态等信息在消费验证后并不会改变。
- 消费验证功能目前暂不支持发送到 Python 和 C++ 客户端。

消息验证

在查询到某条消息后，您可以将该条消息发送给指定的客户端来验证该消息。该功能可能会导致消息重复。

Group ID *

group

客户端 ID *

请选择

提交

关闭

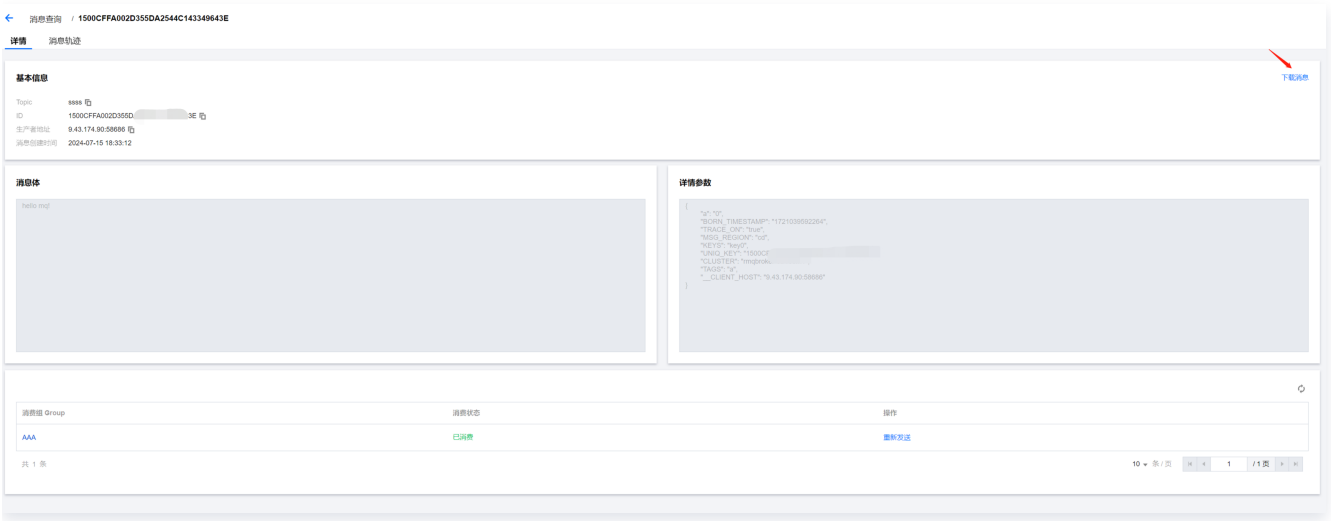
导出消息

在查询到某条消息后，您可以单击操作列的**导出消息**将该条消息的消息体，消息 Tag，消息 Key，消息生产时间和消费属性等信息。

您也可以勾选要导出的消息后，点击左上角的**批量导出**批量导出消息。

下载消息

在消息详情页，您可以点击右上方的 **下载消息** 按钮，可以将单条消息的消息体和消息头保存到本地。



查询重试消息

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

为了给业务处理失败，消息消费失败的情况兜底，保证消息生命周期的完整性，TDMQ RocketMQ 版支持消费失败后重试的能力。

- 对于 RocketMQ 4.x 集群，消息的重试次数以您在客户端内设置消息重试次数为准。
- 对于 RocketMQ 5.x 集群，您在创建 Group 时可以设置消息的重试次数，如果您使用的是 5.x 客户端，则重试次数以您在服务端设定的为准；如果您使用的是 4.x 客户端，则重试次数依旧以客户端内设置消息重试次数为准。

操作场景

当您需要查看某个 Topic 下是否有重试消息时，您可以在 [重试消息查询页](#) 查询消息，并且可以展开查看消息每次重试的时间和生产者地址等信息，并且支持导出消息和查看消息的详细内容。

操作步骤

1. 登录 RocketMQ 控制台，在左侧导航栏单击 [重试消息查询页](#)。
2. 在消息查询页面，选择好地域后根据页面提示输入查询条件。
 - 集群：选择需要查询的 Topic 所在的集群。
 - Topic：选择需要查询的 Topic。
 - Group：如果查询的集群为 5.x 集群，则需要选择该 Topic 下订阅的具体 Group。4.x 集群无需填写。
 - 时间范围：选择需要查询的时间范围，支持近30分钟，近1小时，近6小时，近24小时，近3天和自定义时间范围。
 - 查询方式：消息查询功能支持以下查询方式。
 - **查询全部**：该方式适合在对于重试消息的信息不明确的情况下使用，用于查询当前 Topic 下的全部重试消息。
 - **按消息 ID 查询**：该方式属于精确查询、速度快、精确匹配。
 - **按消息 Key 查询**：该方式属于模糊查询，适用于您没有记录消息 ID 但是设置了消息 Key 的场景。

说明：

为了保证查询速度，当您选择“查询全部”时，服务端会按照时间先后查询最近的消息，但由于查询时间和展示的限制，可能无法快速定位到您需要排查的消息。建议您使用更加明确的搜索条件，如消息 ID 和消息 Key。

3. 单击**查询**，下方列表会展示所有查询到的结果并分页展示。

批量导出						
☐	消息 ID	消息 Tag	消息 Key	生产者地址	消息存储时间	操作
☐	 CA91000003CF	1	1000		2025-05-27 11:26:01.905	查看详情 查看消息轨迹 导出消息
☐	 3CA91000003D1	1	1000		2025-05-27 11:26:01.905	查看详情 查看消息轨迹 导出消息
☐	 A93000003D8	1	1000		2025-05-27 11:26:01.905	查看详情 查看消息轨迹 导出消息

查询死信消息

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

死信队列是一种特殊的消息队列，用于集中处理无法被正常消费的消息的队列。当消息在达到一定重试次数后仍未能被正常消费，TDMQ RocketMQ 版会判定这条消息在当前情况下无法被消费，将其投递至死信队列。

实际场景中，消息可能会由于持续一段时间的服务宕机，网络断连而无法被消费。这种场景下，消息不会被立刻丢弃，死信队列会对这种消息进行较为长期的持久化，用户可以在找到对应解决方案后，创建消费者订阅死信队列来完成对当时无法处理消息的处理。您可以通过导出消息的方式进行确认，或者在管控台进行指定消息的重发。

查询限制

消息查询最多可以查询近3天的消息。

特性说明

- 当消息被投递到死信队列后，消息不会再被消费者正常消费。消息查询最多可以查询近3天的消息，请尽量在死信消息产生的3天内进行处理，否则消息可能会被删除。
- 一个死信队列包含了对应的一个 Group 中所有 Topic 产生的所有死信消息。如果一个 Group 中没有产生死信消息，则不会为其创建死信队列，也查询不到死信消息。

查询死信消息

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 控制台](#)，在左侧导航栏单击**死信查询**。
2. 在消息查询页面，选择好地域后根据页面提示输入查询条件。
 - 集群：选择需要查询的死信消息所在的集群。
 - Group：选择需要查询的死信消息所在的Group。
 - 时间范围：选择需要查询的时间范围，支持近30分钟，近1小时，近6小时，近24小时，近3天。
 - 消息 ID：非必填。
 - 不填写消息 ID：属于**模糊查询**。根据 Group ID 和死信消息产生的时间范围，批量查询该 Group ID在某段时间内产生的所有死信消息。
 - 填写消息 ID：属于**精确查询**。根据 Group ID与 Message ID 精确定位到任意一条消息。
3. 单击**查询**，下方列表会展示所有查询到的结果并分页展示。

死信查询

集群

rmq-47aok84p 5.x

Group

group-2025-02-24-383536

时间范围

近30分钟 近1小时 近6小时 近24小时 近3天

2025-02-24 14:26:55 ~ 2025-02-24 14:56:55

消息 ID

请输入消息 ID

查询

批量重发

批量导出

☐	消息 ID	消息 Tag	消息 Key	生产者地址	消息创建时间	操作
☐	01! 07	1	1000	10 8	2025-02-24 14:52:24	查看详情 查看消息轨迹 重发消息 导出消息
☐	01! 09	1	1000	10 8	2025-02-24 14:52:24	查看详情 查看消息轨迹 重发消息 导出消息
☐	01! 08	1	1000	10 8	2025-02-24 14:52:24	查看详情 查看消息轨迹 重发消息 导出消息
☐	01! 06	1	1000	10 8	2025-02-24 14:52:24	查看详情 查看消息轨迹 重发消息 导出消息

4. 您可以勾选多条死信消息后单击左上角的**批量重发消息**将死信消息批量重新发送到原队列的重试队列，也可以单击某条消息操作列的**重发消息**将单条死信消息重新发送。死信消息在被重新发送后，会被投递到原队列的重试队列，不会在死信队列中被立即删除，在达到消息生命周期（3天）后才会被删除。

死信批量重发

注意:

死信消息在被重新发送后，会被投递到原队列的重试队列，不会在死信队列中被立即删除，在达到消息生命周期（3天）后才会被删除。

是否将选中的 2 条消息，发送给对应的 group 消费？

提交

关闭

5. 找到您希望查看内容或参数的消息，单击操作列的**查看详情**，即可查看消息的基本信息、内容（消息体）以及参数。

消息查询 / 7F000001604818B4AAC

详情消息轨迹

基本信息

ID7F000001604818B4AAC

生产者地址

消息创建时间2022-10-18 16:05:54

消息体

Hello RocketMQ Client this is a test message0

详情参数

{

"TRACE_ON": "true",

"INSTANCE_ID": "MQ_INST_rocketmqg79obdavidq_namespace",

"REAL_TOPIC": "MQ_INST_rocketmqg79obdavidq_namespace%group3",

"ORIGIN_MESSAGE_ID": "09DE9514000022CF000",

"RETRY_TOPIC": "MQ_INST_rocketmqg79obdavidq_namespace%topic3",

"KEYS": "KEY",

"MSG_REGION": "nj",

"UNIQ_KEY": "7F000001604818B4AAC",

"CLUSTER": "rocketmq-cluster-1",

"WAIT": "false",

"DELAY": "0",

"TAGS": "TAG",

"REAL_QID": "0"

}

6. 单击操作列的**查看消息轨迹**，或者在详情页单击 Tab 栏的**消息轨迹**，即可查看该消息的消息轨迹（详细说明请参见 [消息轨迹查询结果说明](#)）。

可以看到当死信消息被重新投递后，消费状态变成**页面死信重投完成**。

生产地址11...56

生产时间2022-12-22 18:43:37.231

发送耗时68ms

生产状态成功

消息存储

存储时间2022-12-22 18:31:46.361

存储状态成功

消息消费

没展示消费状态? 请确保在客户端打开了轨迹展示开关

消费组名称	推送次数	最后推送时间	消费状态
group-2022-11-24-563322	5	2022-12-22 18:43:38.343	页面死信重投完成

推送次序	消费地址	推送时间	消费状态
5	18...37	2022-12-22 18:43:38.343	页面死信重投完成
4	18...37	2022-12-22 18:37:50.437	页面死信重投完成
3	1...37	2022-12-22 18:32:48.963	已转入死信队列
2	16...37	2022-12-22 18:32:47.860	已重试未确认
1	18...37	2022-12-22 18:32:46.824	转入重试

导出死信消息

如果您想要导出所有的死信消息用来单独处理，您可以选择需要导出的信息后单击**批量导出**。若您想单条导出，您也可以单击操作列的**导出消息**。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第67 共111页

死信查询

 重置

集群

recovered_high_offset_group_offset(p) 5.x

Group

group-2025-02-25-15-56:51-6

时间范围

近30分钟

近1小时

近6小时

近24小时

近3天

2025-02-25 15:26:51 ~ 2025-02-25 15:56:51 

消息 ID

请输入消息 ID

查询

批量重发

批量导出

☐

消息 ID

消息 Tag

消息 Key

导出的文件包含以下字段：

字段	说明
instanceId	集群 ID
group	消息所属 Group
tags	消息 Tag
keys	消息 Key
messageId	消息 ID
bornHost	消息生产地址
bornTimestamp	消息生产时间
storeTimestamp	消息存储到服务端的时间
reconsumeTimes	消费失败次数
properties	消费属性
body	消息体
crc	消息体 CRC

死信消息重发

如果您确认代码已经完成修改，可以处理之前那些因为多次消费失败而最终进入死信队列的消息。

您可以勾选多条死信消息后单击左上角的**批量重发消息**将死信消息批量重新发送到原队列的重试队列，也可以单击某条消息操作列的**重发消息**将单条死信消息重新发送。死信消息在被重新发送后，服务端会将这些消息投递到原队列的重试队列，可以被正常消费，且

不会在死信队列中被立即删除，在达到消息生命周期（3天）后才会被删除。

死信查询 清除

集群 re-4p) 5.x

Group group-6

时间范围 近30分钟 近1小时 近6小时 近24小时 近3天 2025-02-22 15:58:13 ~ 2025-02-25 15:58:13

消息 ID 请输入消息 ID

查询

批量重发

批量导出

	消息 ID	消息 Tag	消息 Key	生产者地址	消息创建时间	操作
☒	015-07	1	1000	1-18	2025-02-24 14:52:24	查看详情 查看消息轨迹 重发消息 导出消息

死信重发



注意：

死信消息在被重新发送后，会被投递到原队列的重试队列，不会在死信队列中被立即删除，在达到消息生命周期（3天）后才会被删除。

是否重新发送消息 ID 为 015- 9 的死信给 group-6 重新消费？

已在此页面重发的次数：0 次

提交

关闭

查询定时和延时消息（5.x）

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

操作场景

定时/延时消息是 RocketMQ 中比较重要的消息类型。

- **定时消息**：消息在发送至服务端后，实际业务并不希望消费端马上收到这条消息，而是推迟到某个时间点被消费，这类消息统称为定时消息。
- **延时消息**：消息在发送至服务端后，实际业务并不希望消费端马上收到这条消息，而是推迟一段时间后再被消费，这类消息统称为延时消息。

实际上，延时消息可以看成是定时消息的一种特殊用法，其实现的最终效果和定时消息是一致的。

查询限制

由于 RocketMQ 给消息设置有消息保留时间，即消费完成的消息会在服务端保留一段时间（体验版和基础版的时间为 3 天，专业版和铂金版支持调 Topic 维度的时间调整，支持 7 天及更长时间），在消息的保留时间内的延时和定时消息均可被查询到。

例如：假设某集群于 1 月 1 日 1 时发送了一条延时 10 天的延时消息，集群的保留时间为三天，则 1 月 11 日 1 时，消息发送给消费者，假定消费者消费成功，则在 1 月 14 日 1 时前，均可以在当前页面查询到本条消息。

说明：
当前仅 5.x 集群支持查询定时和延时消息

操作步骤

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 控制台](#)，在左侧导航栏单击**延时消息查询**。
2. 在消息查询页面，选择好地域后根据页面提示输入查询条件。
 - **集群**：选择需要查询的延时消息所在的集群。
 - **消息 ID**：填写 Message ID 精确定位到任意一条消息。
3. 单击**查询**，下方列表会展示所有查询到的结果并分页展示。

消息队列 RocketMQ

延时消息查询

集群: test1218-p (rmq-54j...)

消息 ID: 7F000001858607

按消息 ID 查询

查询

消息 ID	生产地址	消息创建时间	操作
7F000001858607	10.0...	2024-12-19 10:36:56	查看详情 查看消息轨迹 导出消息

共 1 条

20 条/页

4. 完成查询后，可以查看消息的创建和生产时间，和其他的消息查询结果类似，可以对消息进行查看轨迹和导出等操作。

5. 单击操作列的查看消息轨迹，或者在详情页单击 Tab 栏的消息轨迹，即可查看该消息的消息轨迹（详细说明请参见 消息轨迹查询结果说明）。在“消息消费”部分可以查看到对应消息的定时到期发送消息的时间和消费状态。

消息查询 / 1

详情消息轨迹

消息生产

Topic

生产地址

生产时间2025-05-13 14:55:06.239

发送耗时2ms

生产状态成功

消息存储

存储时间2025-05-13 14:55:06.240

存储状态成功

消息消费

没展示消费状态？请确保在客户端打开了轨迹展示开关

消费组名称	推送次数	最后推送时间	消费结束时间	消费耗时	消费状态
暂无数据					

共 0 条

10条 / 页1 / 1页

轨迹最多展示 64 条消费记录

咨询

消息轨迹与说明

最近更新时间：2025-06-10 16:17:02

消息轨迹记录了消息从生产端到 TDMQ RocketMQ 版服务端，最后到消费端的整个过程，包括各阶段的时间（精确到微秒）、执行结果、生产者 IP、消费者 IP 等。

前提条件

- 您已经参见 [SDK 文档](#) 部署好生产端和消费端服务，并在3天内有消息生产和消费。
- 如果您使用的是 5.0 及以上版本的 gRPC 客户端进行消息的生产和消费，则无需在客户端另行开启轨迹开关。
- 如果您使用的是 4.x 版本的客户端，或者 5.0 以上版本的 Remoting 客户端，则需要在客户端来设置开启消息轨迹功能，具体设置示例如下：
- 更多关于客户端的说明请参见 [社区客户端说明](#)。

生产者设置

```
DefaultMQProducer producer = new DefaultMQProducer(namespace, groupName,
    // ACL权限
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)), true, null);
```

Push 消费者设置

```
// 实例化消费者
DefaultMQPushConsumer pushConsumer = new DefaultMQPushConsumer(NAMESPACE, groupName,
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)),
    new AllocateMessageQueueAveragely(), true, null);
```

Pull 消费者设置

```
DefaultLitePullConsumer pullConsumer = new
DefaultLitePullConsumer(NAMESPACE, groupName,
    new AclClientRPCHook(new SessionCredentials(AK, SK)));
// 设置NameServer的地址
pullConsumer.setNamesrvAddr(NAMESERVER);
pullConsumer.setConsumeFromWhere(ConsumeFromWhere.CONSUME_FROM_LAST_OFFSET);
pullConsumer.setAutoCommit(false);
pullConsumer.setEnableMsgTrace(true);
pullConsumer.setCustomizedTraceTopic(null);
```

Spring Boot Starter 接入（2.2.2版本及以上）

```
package com.lazycece.sbac.rocketmq.messageModel;

import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
```

```
import org.apache.rocketmq.spring.annotation.MessageModel;
import org.apache.rocketmq.spring.annotation.RocketMQMessageListener;
import org.apache.rocketmq.spring.core.RocketMQListener;
import org.springframework.stereotype.Component;

/**
 * @author lazycece
 * @date 2019/8/21
 */
@Slf4j
@Component
public class MessageModelConsumer {

    @Component
    @RocketMQMessageListener(
        topic = "topic-message-model",
        consumerGroup = "message-model-consumer-group",
        enableMsgTrace = true,
        messageModel = MessageModel.CLUSTERING)
    public class ConsumerOne implements RocketMQListener<String> {
        @Override
        public void onMessage(String message) {
            log.info("ConsumerOne: {}", message);
        }
    }
}
```

消息轨迹查询结果说明

消息轨迹查询出来的结果分为三段：消息生产、消息存储和消息消费。

消息生产

参数	说明
生产地址	对应生产者的地址以及端口。
生产时间	TDMQ RocketMQ 版服务端确认接收到消息的时间，精确到毫秒。
发送耗时	消息从生产端发送到 TDMQ RocketMQ 版服务端的时间消耗，精确到微秒。
生产状态	表示消息生产成功或失败，如果状态为失败一般是消息在发送过程中遇到了头部数据部分丢失，以上几个字段可能会为空值。

消息存储

参数	说明
存储时间	消息被持久化的时间。

存储状态	表示消息持久化成功或失败，如果状态为失败则表明消息未落盘成功，可能由于底层磁盘损坏或无多余容量导致，遇见此类情况需尽快 提交工单 咨询。
------	--

消息消费

消息消费是以列表形式呈现的，TDMQ RocketMQ 版支持集群消费和广播消费两种消费模式。

列表中展示的信息说明：

参数	说明
消费组名称	消费组的名称。
消费模式	消费组的消费模式，支持集群消费和广播消费两种模式。
推送次数	TDMQ RocketMQ 版服务端向消费者投递该消息的次数。
最后推送时间	TDMQ RocketMQ 版服务端最后一次向消费者投递该消息的时间。
消费结束时间	TDMQ RocketMQ 版服务端接收到消费者回复确认信息的时间。
消费耗时	TDMQ RocketMQ 版服务端第一次向消费者投递该消息到接收到消费者回复确认信息的时间。
消费状态	- 已推送未确认：TDMQ RocketMQ 版服务端已向消费者投递消息，未接收到消费者回复的确认消息。 - 已消费：消费者回复确认信息（ACK）到 TDMQ RocketMQ 版服务端，服务端接收到确认信息。 - 转入重试：已超时，服务端仍未接收到确认信息，将再次投递消息。 - 已重试未确认：TDMQ RocketMQ 版服务端已再次向消费者投递消息，未接收到消费者回复的确认消息。 - 已转入死信队列：消息经过一定重试次数后仍未能被正常消费，被投递至死信队列。 说明： 如果消费模式为广播模式，则消费状态只有 已推送 一种。

单击订阅名称左方的右三角，查看服务端每次推送消息的详情。

参数	说明
推送次序	TDMQ RocketMQ 版服务端第几次向消费者投递该消息。
消费地址	收到消息的消费者地址及端口。
开始消费时间	TDMQ RocketMQ 版服务端向消费者投递该消息的时间。
消费结束时间	TDMQ RocketMQ 版服务端接收到消费者回复确认信息的时间。
消费耗时	TDMQ RocketMQ 版服务端向消费者投递该消息到接收到消费者回复确认信息的时间。
消费状态	- 已推送未确认：TDMQ RocketMQ 版服务端已向消费者投递消息，未接收到消费者回复的确认消息。 - 已消费：消费者回复确认信息（ACK）到 TDMQ RocketMQ 版服务端，服务端接收到确认信息。 - 转入重试：已超时，服务端仍未接收到确认信息，将再次投递消息。

- 已重试未确认：TDMQ RocketMQ 版服务端已再次向消费者投递消息，未接收到消费者回复的确认消息。
- 已转入死信队列：消息经过一定重试次数后仍未能被正常消费，被投递至死信队列。
- 页面死信重投完成：在死信队列重发页面上，用户已经将死信消息重新投递到原队列的重试队列中。

权限管理

主账号获取访问授权

最近更新时间：2025-05-16 18:08:32

操作背景

由于 RocketMQ 需要访问其他云产品的 API，所以需要授权 RocketMQ 创建服务角色。

前提条件

已[注册腾讯云账号](#)

说明：

当您注册腾讯云账号后，系统默认为您创建了一个主账号，用于快捷访问腾讯云资源。

操作步骤

1. 登录 [RocketMQ 控制台](#)，进入[集群列表](#)页面。
2. 在[集群列表](#)页面，选择地域后，单击[新建集群](#)进入购买页面。
3. 在购买集群页面进行网络配置时，选择好私有网络后，勾选[授权将新购集群接入点域名绑定至上述的私有网络（VPC）](#)时，将会弹出需要您授权的提示弹窗。

网络配置

私有网络 ⓘ

vpc-f...

subnet-1...

剩余4092个可用

☐ 授权将新购集群接入点域名绑定至上述的私有网络（VPC）

公网访问



开启公网带宽后会新增单独的费用，开通后可在集群管理页关闭，详情参考 [公网计费说明](#)

当前功能需要您的授权



若需使用 [新购集群接入点域名绑定至上述的私有网络（VPC）](#) 功能，需要您允许 [消息队列 TDMQ](#) 访问您的部分资源，他们将通过服务角色访问您已授权给予他们的资源以实现当前功能，请您点击前往授权，为 [消息队列 TDMQ](#) 进行相关服务接口的授权

前往授权

取消

4. 单击**前往授权**，进入访问管理控制台，单击**同意授权**，则为 TDMQ RocketMQ 版授权服务角色访问您的其他云服务资源。

←

角色管理

服务授权

同意赋予 消息队列 TDMQ 权限后，将创建服务预设角色并授予 消息队列 TDMQ 相关权限

角色名称

TDMQ_QCSLinkedRoleInTDMQRocketMQVPCdomainbinding

角色类型

服务相关角色

角色描述

当前角色为消息队列 TDMQ服务相关角色，该角色将在已关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源。

授权策略

预设策略 QcloudAccessForTDMQLinkedRoleInTDMQRocketMQVPCdomainbinding ⓘ

同意授权

取消

5. 授权完成后，您可以继续创建 RocketMQ 集群并使用相关服务。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第77 共111页

子账号获取访问授权

授予子账号访问权限

最近更新时间：2025-05-16 18:08:32

CAM 基本概念

主账号通过给予子账号绑定策略实现授权，策略设置可精确到 [API，资源，用户/用户组，允许/拒绝，条件] 维度。

账号体系

- **主账号**：拥有腾讯云所有资源，可以任意访问其任何资源。
- **子账号**：包括子用户和协作者。
 - **子用户**：由主账号创建，完全归属于创建该子用户的主账号。
 - **协作者**：本身拥有主账号身份，被添加作为当前主账号的协作者，则为当前主账号的子账号之一，可切换回主账号身份。
- **身份凭证**：包括登录凭证和访问证书两种，**登录凭证**指用户登录名和密码，**访问证书**指云 API 密钥（SecretId 和 SecretKey）。

资源与权限

- **资源**：资源是云服务中被操作的对象，如一个云服务器实例、COS 存储桶、VPC 实例等。
- **权限**：权限是指允许或拒绝某些用户执行某些操作。默认情况下，**主账号拥有其名下所有资源的访问权限，而子账号没有主账号下任何资源的访问权限。**
- **策略**：策略是定义和描述一条或多条权限的语法规则。**主账号通过将策略关联到用户/用户组完成授权。**

子账号使用 RocketMQ

为了保证子账号能够顺利使用 RocketMQ，主账号需要对子账号进行授权。

主账号登录 [访问管理控制台](#)，在子账号列表中找到对应的子账号，单击操作列的**授权**。

RocketMQ 为子账号提供了两种预设策略：QcloudTrocketReadOnlyAccess 和 QcloudTrocketFullAccess，前者仅能查看控制台的相关信息，后者可以在产品控制台进行读写等相关操作。

关联策略

×

选择策略（共 7 条）

策略名	策略类型	备注
☒ QcloudTrocketFullAccess 消息队列 RocketMQ 版 5.x 集群全读写访问权限	预设策略	
☐ QcloudTrocketReadOnlyAccess 消息队列 RocketMQ 版 5.x 集群只读访问权限	预设策略	
☐ TDMQRocketMQRouterFullAccess TDMQ RocketMQ Router完全读写访问权限	预设策略	
☐ TDMQRocketMQRouterReadOnlyAccess TDMQ RocketMQ Router只读权限	预设策略	
☐ QcloudAccessForIoTHubRoleInTransferRocketMQ	预设策略	

支持按住 shift 键进行多选

已选择 1/30 条

策略名	策略类型
QcloudTrocketFullAccess 消息队列 RocketMQ 版 5.x 集群全读写访问权限	预设策略

确定

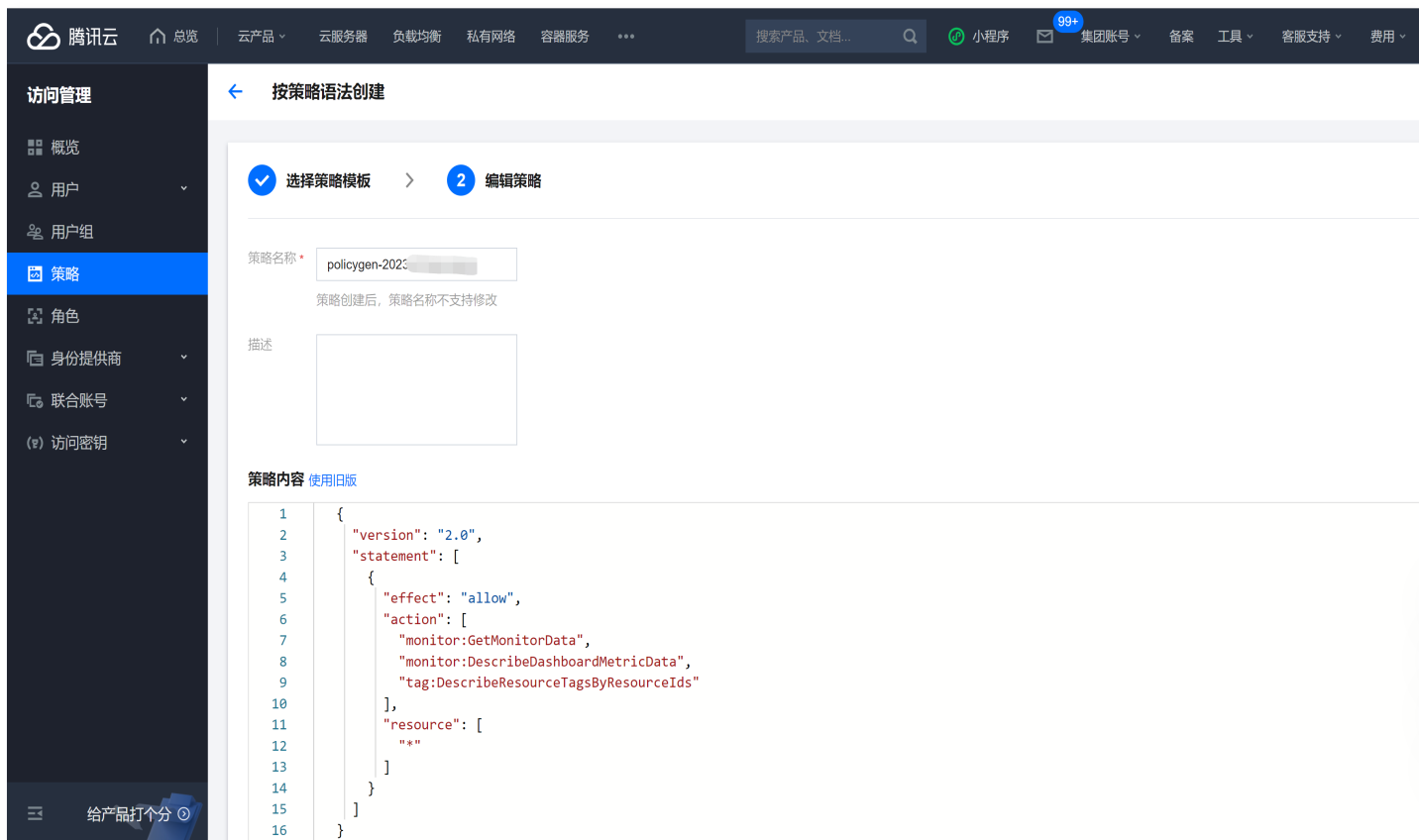
取消

除了以上的预设策略外，为了方便使用，主账号还需要根据实际需要，授予子账号合适的其他云产品调用权限。RocketMQ 使用中涉及到以下云产品的相应接口权限：

云产品	接口名	接口作用	对应在 RocketMQ 中的作用
腾讯云可观测平台	GetMonitorData	查询指标监控数据	查看控制台展示的相应监控指标
腾讯云可观测平台	DescribeDashboardMetricData	查询指标监控数据	查看控制台展示的相应监控指标
资源标签	DescribeResourceTagsByResourceIds	查询资源标签	查看集群的资源标签

为了给子账号增加上述权限，主账号还需要在 [访问管理控制台](#) 的策略页面，进行新建自定义策略操作。单击按策略语法新建后，选择空白模板，输入以下策略语法：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "monitor:GetMonitorData",
        "monitor:DescribeDashboardMetricData",
        "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"
      ],
      "resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```



创建完成策略后，在操作列，将创建好的策略关联给子账号即可，如下图所示：



授予子账号操作级权限

最近更新时间：2025-05-16 18:08:32

操作场景

本文指导您使用腾讯云主账号为子账号进行操作级授权，您可以根据实际需要，为子账号授予不同的读写权限。

操作步骤

授予全量读写权限

!

说明

授予子账号全量读写权限后，子账号将拥有对主账号下**所有资源的全读写能力**。

1. 使用主账号登录 [访问管理控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击**策略**，进入策略管理列表页。

3. 在右侧搜索栏中，输入 **QcloudTrocketFullAccess** 进行搜索。



4. 在搜索结果中，单击 **QcloudTrocketFullAccess** 的关联用户/组，选择需要授权的子账号。

关联用户/用户组/角色

选择添加的用户（共 8 个）

支持多关键词(间隔为空格)搜索用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/省

用户

切换成用户组或角色

☒

用户

☐

用户

☐

用户

☐

用户

☐

用户

☐

用户

支持按住 shift 键进行多选

已选择 (1) 个

名称	类型
	用户

确定

取消

5. 单击确定完成授权。该策略会显示在用户的策略列表中。

访问管理

概览

用户

用户列表

用户设置

用户组

策略

角色

身份提供商

联合账号

访问密钥

用户详情

子用户

账号ID

备注

访问方式

安全手机

安全邮箱

微信

标签

更换中

控制台访问

暂无标签

快捷操作

消息管理

删除用户

禁用用户

快捷登录

<https://cloud.tencent.com/login/subAccount/?type=subAccount&username=percyan>

权限

服务

组 (0)

安全

API 密钥

小程序

标签策略

权限策略

关联策略

解除策略

搜索策略

模拟策略

策略名	描述	关联类型	策略类型	关联时间	操作
QcloudTrocketFullAccess	消息队列 RocketMQ 版 5.x 集群全读...	直接关联	预设策略	2025-05-13 18:34:47	解除

授予只读权限

说明

授予子账号只读权限后，子账号将拥有对主账号下**所有资源**的只读能力。

1. 使用主账号登录 [访问管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**策略**，进入策略管理列表页。
3. 在右侧搜索栏中，输入 **QcloudTrocketReadOnlyAccess** 进行搜索。



4. 在搜索结果中，单击 **QcloudTrocketReadOnlyAccess** 的**关联用户/组**，选择需要授权的子账号。



5. 单击**确定**完成授权。该策略会显示在用户的策略列表中。

访问管理

概览

用户

用户列表

用户设置

用户组

策略

角色

身份提供商

联合账号

访问密钥

用户详情

子用户

账号ID

安全手机

安全邮箱

微信

备注

访问方式

控制台访问

标签

暂无标签

更换中

快捷操作

消息管理

删除用户

禁用用户

快捷登录

https://cloud.tencent.com/login/sub-2?type=subAccount&username=percyan

权限

服务

组 (0)

安全

API 密钥

小程序

标签策略

权限策略

关联策略以获取策略包含的操作权限。解除策略将失去策略包含的操作权限。特别的，解除随组关联类型的策略是通过将用户从关联该策略的用户组中移出。

关联策略

解除策略

搜索策略

模拟策略

策略名	描述	关联类型	策略类型	关联时间	操作
QcloudTrocketReadOnlyaccess	消息队列 RocketMQ 版 5.x 集群只读...	直接关联	预设策略	2025-05-13 18:32:17	解除

咨询

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第84 共111页

授予子账号资源级权限

最近更新时间：2025-06-23 14:23:02

操作场景

该任务指导您使用主账号给子账号进行资源级授权，得到权限的子账号可以获得对某个资源的控制能力。

操作前提

- 拥有腾讯云主账号，且已经开通腾讯云访问管理服务。
- 主账号下至少有一个子账号，且已根据 [子账号获取访问授权](#) 完成授权。
- 至少拥有一个 RocketMQ 实例。

操作步骤

您可通过访问管理控制台的策略功能，将主账号拥有的 RocketMQ 资源授权给子账号，详细 [RocketMQ 资源授权给子账号](#) 操作如下。本示例以授权一个集群资源给子账号为例，其他类型资源操作步骤类似。

步骤1：获取 RocketMQ 集群的资源 ID

- 使用主账号登录到 [消息队列 RocketMQ 版控制台](#)，选择已有的集群实例并单击进入详情页。

新建集群		编辑资源标签		请输入关键字进行搜索					
☐	集群ID/名称	版本	类型	状态	消息保留时间	可用区	规格	计费模式	资源标签
☐		5.x	基础版	运行中	3天	广州四区 广州三区	基础版 峰值 TPS 1000	按量计费	

- 在基本信息中，字段 ID 即为当前 RocketMQ 集群的 ID。

集群管理 / nc-xxxxx

5

运行中

ID

nc-xxxxx

b

地域

华南地区(广州)

创建时间

2023-04-13 17:53:44

展开更多

步骤2：新建授权策略

- 进入 [访问管理控制台](#)，单击左侧导航栏的 [策略](#)。
- 单击新建自定义策略，选择策略生成器创建。
- 在可视化策略生成器中，保持效果为允许，在服务中输入 rocketmq 进行筛选，在结果中选择消息队列 RocketMQ 版 (trocket)。

▼ 请选择服务

效果 (Effect) *

允许拒绝

服务 (Service) *

收起

请选择服务

rocketmq

消息队列 RocketMQ 版 (trocket)

4. 在操作中选择全部操作，您也可以根据自己的需要选择操作类型。

操作 (Action) *

收起

请选择操作

全部操作 (trocket:*)

展开

添加自定义操作

操作属性

读操作 (已选择13个)

展开

写操作 (已选择16个)

展开

列表操作 (已选择4个)

展开

5. 在资源中选择特定资源，您可以勾选右侧此类型任意资源（授权所有该类资源），或者并单击添加资源六段式（授权特定资源）。

6. 在弹出的侧边对话框中的资源中，填入要授权的资源的 ID，获取流程可参见 [步骤1](#)。

← 按策略生成器创建

1 编辑策略

>

2 关联用户/用户组/角色

可视化策略生成器

JSON

▼ 消息队列 RocketMQ 版（全部操作）

效果 (Effect) *

允许拒绝

服务 (Service) *

消息队列 RocketMQ 版 (trocket)

操作 (Action) *

全部操作 (*)

资源 (Resource) *

收起

全部资源特定资源

您选择的操作中，包含操作级接口，特定资源规则对操作级接口无法生效。

不拆分资源级和操作级接口^①

topic

为 DescribeTopic 外加 7 个操作指定 topic 资源六段式^①

此类型任意资源

添加资源六段式 来限制访问

taskid

为 DescribeMigratingGroupStats 外加 19 个操作指定 taskid 资源六段式^①

此类型任意资源

添加资源六段式 来限制访问

instance

为 DescribeBrokerStatus 外加 44 个操作指定 instance 资源六段式^①

此类型任意资源

添加资源六段式 来限制访问

consumerGroup

为 DescribeConsumerClient 外加 11 个操作指定 consumerGroup 资源六段式^①

此类型任意资源

添加资源六段式 来限制访问

*

为 CreateMigrationTask 操作指定 * 资源六段式

此类型任意资源

添加资源六段式 来限制访问

添加自定义资源六段式 来限制访问

条件 (Condition)

来源 IP^①

添加其他条件

+ 添加权限

策略分析器

错误 (0)

警告 (1)

建议 (0)

添加资源六段式

资源六段式 [🔗](#) 用于唯一描述腾讯云的资源对象

qcs:trocket:uin/02:topic/

服务 *

trocket

地域 *

所有地域

账户 *

uin/

资源前缀 *

topic

资源 *

确定

7. 单击下一步，按需填写策略名称。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第86 共111页

8. 单击**选择用户**或**选择用户组**，可选择需要授予资源权限的用户或用户组。

← 按策略生成器创建

✓ 编辑策略

>

2 关联用户/用户组/角色

基本信息

策略名称

policygen-2C

描述

请输入策略描述

关联用户/用户组/角色

将此权限授权给用户

重新选择用户

将此权限授权给用户组

选择用户组

将此权限授权给角色

选择角色

上一步

完成

9. 单击**完成**，授予资源权限的子账号就拥有了访问相关资源的能力。

授予子账号标签级权限

最近更新时间：2025-05-20 15:43:22

操作场景

该任务指导您通过标签的鉴权方式，使用主账号给予子账号进行某标签下资源的授权。得到权限的子账号可以获得具有相应标签下资源的控制能力。

当前消息队列 RocketMQ 版支持集群，Topic 和 Group 三种资源级别的标签管理。

操作前提

- 拥有腾讯云主账号，且已经开通腾讯云访问管理服务。
- 主账号下至少有一个子账号，且已根据 [授予子账号访问权限](#) 完成授权。
- 至少拥有一个 RocketMQ 集群资源实例。
- 至少拥有一个标签，若您没有，可以前往 [标签控制台](#) > [标签列表](#) 进行新建。

操作步骤

您可通过访问管理控制台的策略功能，将主账号拥有的、已经绑定标签的 RocketMQ 资源，通过[按标签授权](#)的方式授予子账号访问这些资源的读写权限。

⚠ 注意：

由于集群和 Topic/Group 之间存在从属关系，即 Topic 和 Group 是存在于集群内的二级资源，因此在维护标签和按照标签授权时，请注意集群和 Topic/Group 之间的资源标签关系。

如集群的标签为 TAG=1，Topic/Group 的标签为 TAG=2，这种情况下，如果只授予某子账号 TAG=2 标签的权限，则该子账号无法在控制台找到对应的 Topic/Group，因为 Topic/Group 在集群内，而子账号没有集群的标签权限。

所以在以上情况，需要同时给对应的 Topic/Group 打上 TAG=1 和 TAG=2 的标签，并授予该子账号 TAG=1 和 TAG=2 的标签权限。

步骤 1：新建资源时绑定标签

1. 使用 **主账号** 登录到 [消息队列 RocketMQ 控制台](#)，进入集群管理页面。
2. 在购买集群时可以填写资源标签。

其他配置

集群名称

集群名称不能为空，3-64个字符，只能包含数字、字母、“-”和“_”

标签 ①

标签键	标签值	删除
		删除

① 键值粘贴板

协议条款 ☐ 我已阅读并同意《[消息队列 RocketMQ 版服务条款](#)》

计算配置费用 0 小时 存储费用 0 元/GB/小时

3. 在创建 Topic/Group 时可以填写资源标签。

新建 Topic

① 当前已有 2 个 Topic，剩余可创建 148 个 Topic。

当前命名空间 namespace_

Topic 名称 *

test1

不能为空，只能包含字母、数字、“-”及“_”，3-64 字符。剩余 53 个字符

类型 *

普通消息

消息类型说明请参考 [消息类型](#)

标签

tag_

+

键值粘贴板

队列数 *

3

16

-

3

+

多队列可以提高单个 Topic 的生产消费性能

Topic 说明

请输入说明

备注最长 128 字符

提交

关闭

步骤 2：编辑已创建资源的标签

- 对于已经创建好的集群，可以通过勾选目标资源，单击左上角的**编辑资源标签**，为集群绑定好资源标签。

新建集群

编辑资源标签

请输入关键字进行搜索

☒	集群ID/名称	版本	类型	状态	消息保留时间	规格	计费模式	资源标签	说明	操作
☒	test1	5.0	体验版	运行中	3天	体验版 峰值 TPS 500	按量计费	tag_17340:num30567		升配 编辑 更多

- 对于已经创建好的 Topic/Group，单击列表页的列头 **资源标签** 图标将资源标签全部展开（如果已经全部展开，如下图所示，则不用再次展开标签）后，点击具体的资源标签进行编辑。

Topic 管理

广州

test15.0

产品体验，您说了算

RocketMQ 用户交流群

Topic 管理

新建 (2 / 500)

请输入 Topic 名称进行检索

Topic 名称

规格

类型

队列数量

消息保留时间

订阅 Group 数

资源标签

说明

操作

test

山

普通消息

3

1天

-

-

发送测试消息

编辑

删除

test

山

普通消息

3

1天

-

-

发送测试消息

编辑

删除

共 2 条

20 / 第 1 页1 / 1页

步骤 3：按标签授权

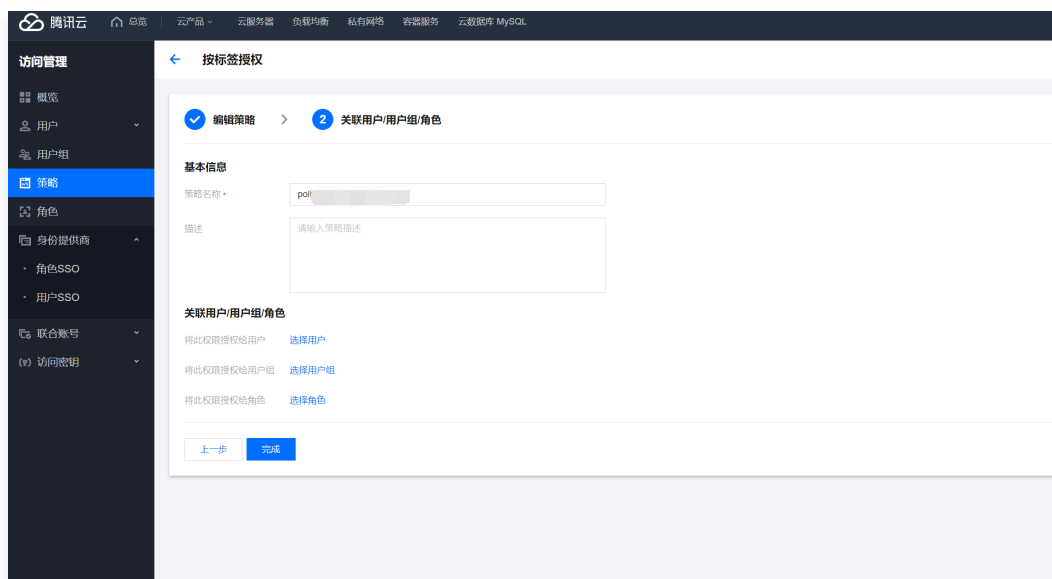
- 进入 [访问管理控制台](#)，单击左侧导航栏的 **策略**。
- 单击**新建自定义策略**，选择**按标签授权**。
- 在可视化策略生成器中，在**服务**中输入 rocketmq 进行筛选，在结果中选择 **消息队列 RocketMQ 版（trocket）**，在操作中选择**全部操作**，您也可以根据需要进行选择。



4. 在选择标签位置，选择集群资源绑定的标签键和标签值。多个标签之间是或关系，只需要满足其中之一。
5. 在选择条件键位置，选择好条件键。条件键 resource_tag、request_tag 可多选，也可只选择其中一个。



6. 单击下一步，按需填写策略名称。
7. 单击选择用户或选择用户组，可选择需要授予资源权限的用户或用户组。



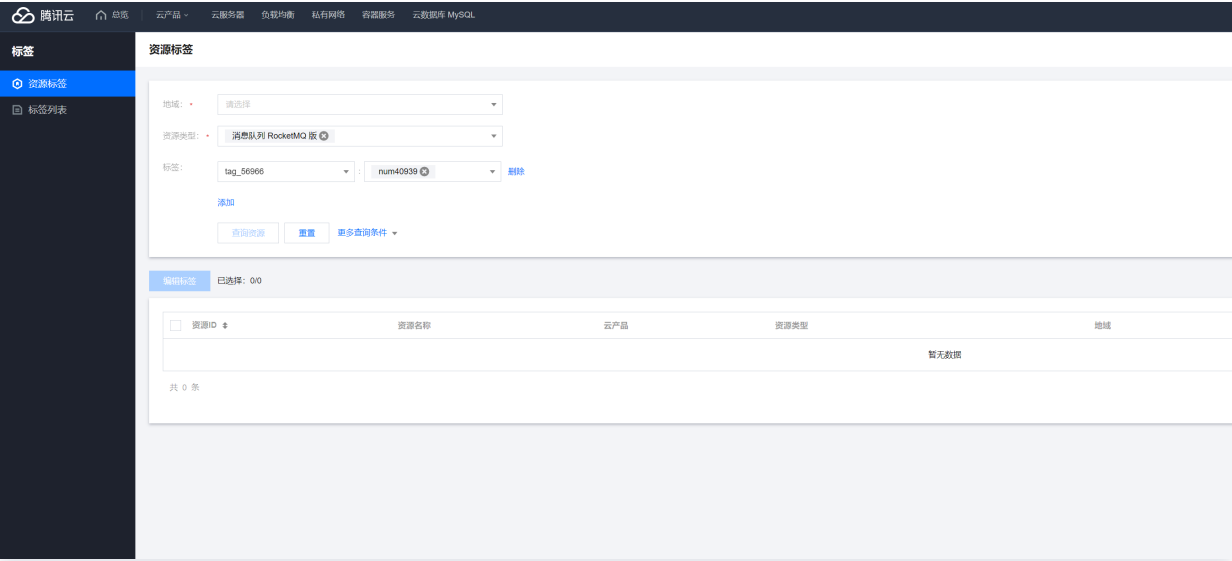
8. 单击完成，相关子账号就能够根据策略控制指定标签下的资源。

统一管理资源标签

您也可以在 [标签控制台](#) 统一管理资源标签，详细操作如下：

1. 登录腾讯云 [标签控制台](#)。

- 2. 在左侧导航栏选择资源标签，选择好地域，并在 资源类型 中选择 消息队列 RocketMQ 版 > RocketMQ 实例。
- 3. 根据需要选择查询标签，单击查询资源。
- 4. 在结果中勾选需要的资源，单击编辑标签，即可批量进行标签的绑定或解绑操作。



其他授权方式

- 操作级授权
- 资源级授权

标签管理

最近更新时间：2025-05-16 18:08:32

概述

标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记，是一个键-值对（Key-Value）。标签可以帮助您从各种维度（例如业务，用途，负责人等）方便的对 TDMQ RocketMQ 版资源如集群、Topic、Group 进行分类管理。同时你也可以通过标签的鉴权方式，使用主账号给予子账号进行某标签下资源的授权，详细操作请参见 [授予子账号标签级权限](#)。

❗ 说明：

腾讯云不会使用您设定的标签，标签仅用于您对 TDMQ RocketMQ 版资源的管理。

使用限制

数量限制

1个资源最多可以绑定50个标签。

命名限制

标签键	标签值
以 <code>qcs:</code> 、 <code>project:</code> 、 <code>项目</code> 等开头的标签键为系统预留标签键，系统预留标签键禁止创建。	-
在 UTF-8 中，标签键必须最少为1，最多为127个 Unicode 字符。	在 UTF-8 中，标签值必须最少为1，最多为255个 Unicode 字符。
支持 UTF-8 格式表示的字符、空格和数字以及特殊字符，不支持以空格开头或结尾： - 英文状态下支持：+ - = . _ : / @ () [] , ; > < - 中文状态下支持：+ - = / @ () 【 】：	
区分字母大小写。	

操作方法及案例

案例描述

案例：某公司在腾讯云上拥有6个 TDMQ RocketMQ 版集群，这6个集群的使用部门、业务范围以及负责人的信息如下：

队列 ID	使用部门	业务范围	负责人
rocketmq-qzga74ov5gw1	电商	营销活动	张三
rocketmq-qzga74ov5gw2	电商	营销活动	王五
rocketmq-qzga74ov5gw3	游戏	游戏 A	李四
rocketmq-qzga74ov5gw4	游戏	游戏 B	王五

rocketmq-qzga74ov5gw5	文娱	后期制作	王五
rocketmq-qzga74ov5gw6	文娱	后期制作	张三

以 rocketmq-qzga74ov5gw1 为例，我们可以给该实例添加以下三组标签：

标签键	标签值
dept	ecommerce
business	mkt
owner	zhangsan

类似的，其他队列资源也可以根据其使用部门、业务范围和负责人的不同设置其对应的标签。

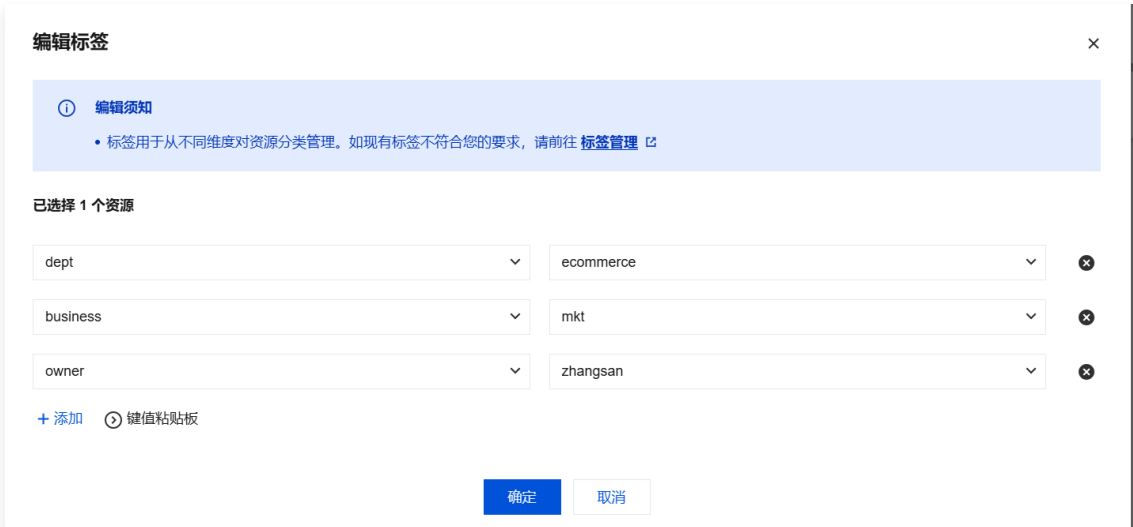
在 TDMQ RocketMQ 版控制台设置标签

以上文场景为例，当您完成标签键和标签值的设计后，可以登录 TDMQ RocketMQ 版控制台进行标签的设置。

- 登录 [RocketMQ 控制台](#)。
- 在[集群管理](#)列表页面，选择好地域后，勾选需要编辑标签的集群，单击页面上方的[编辑资源标签](#)。



- 在弹出的“编辑标签”窗口中设置标签。



说明：
如果现有标签不符合您的要求，请前往 [标签管理](#) 新建标签。

4. 单击**确定**，系统出现修改成功提示，在集群的资源标签栏可查看与之绑定的标签。

通过标签键筛选资源

当您希望筛选出绑定了相应标签的集群时，可通过以下操作进行筛选。

- 1. 在页面右上方搜索框中，选择**标签**。
- 2. 在**标签**：后弹出的窗口中选择您要搜索的标签，单击**确定**进行搜索。

例如：选择 **标签**：owner:zhangsan 可筛选出绑定了标签键 owner:zhangsan 的集群。

编辑标签

- 1. 在**集群管理**列表页面，选择好地域后，勾选需要编辑标签的集群，单击页面上方的**编辑资源标签**。

集群管理

广州 14 其他地域资源数量 56

产品体验，您说了算

RocketMQ 用户交流群 RocketMQ 文档介绍

新建集群

编辑资源标签

请输入关键字进行搜索

集群ID/名称	版本	类型	状态	消息保留时间	可用区	规格	计费模式	资源标签
☒ rmq-...	5.x	基础版	运行中	3天	广州四区 广州三区	基础版 峰值 TPS 1000	按量计费	
☒ ...	5.x	专业版	运行中	-	广州三区	专业版 峰值 TPS 4000	包年包月 续 2025-06-13 17:37:14 到期	

说明：

最多支持对20个资源进行标签的批量编辑操作。

- 2. 在弹出的“编辑标签”窗口中，根据实际需求进行添加、修改或者删除标签。

消息跨集群复制

最近更新时间：2025-06-10 16:17:03

操作场景

TDMQ RocketMQ 支持客户在两个集群之间同步消息（同个地域或不同地域间；4.x 集群之间，5.x 集群之间，4.x 和 5.x 集群间，三种情况均支持），您可以按照 Topic 维度，把集群 A 的某个 Topic 的消息复制到集群 B 的某个 Topic。在进行某个 Topic 的消息复制时，RocketMQ 支持按照特定的条件进行过滤（例如 Tag 或者 SQL 表达式），支持复制任务的任意启停，并且支持通过监控查看复制任务的进度和健康程度。

计费规则

消息跨集群复制功能当前免费；在开始收费前，腾讯云会提前一个月多次通过站内信、短信和邮件等形式通知客户。

操作步骤

创建任务

进入 [消息队列 RocketMQ 版控制台](#)，单击左侧导航栏[跨集群复制](#) > [新建任务](#)，按照要求填写以下字段：

- 任务名称：200字符以内，只能包含 中文、数字、字母、“-”和“_”；
- 源 Topic：通过下拉依次选择地域、集群、命名空间和 Topic，如果找不到需要的集群或 Topic 可以在集群列表页进行新建。
- 目标 Topic：通过下拉依次选择地域、集群、命名空间和 Topic，如果找不到需要的集群或 Topic 可以在集群列表页进行新建。
- 过滤类型：支持 TAG 过滤和 SQL 过滤两个方式。
- 复制起始位置：支持从最新的位点开始复制或者指定时间点开始复制。
- 是否立即开启任务：如果打开开关，在任务创建完成后就按照当前任务的配置进行复制。

新建跨集群复制任务

任务类型

Topic 跨集群复制

任务名称

请输入任务名称

消息来源

腾讯云 RocketMQ

腾讯云 MQTT

源 Topic

地域

北京

集群

Topic

消息复制目标

腾讯云 RocketMQ

腾讯云 MQTT

目标 Topic

地域

北京

集群

Topic

暂无数据

过滤类型

TAG

SQL

过滤表达式

*

复制起始位置

从最新位点开始

从指定时间点开始

是否立即开启任务

☒

创建任务

关闭

单击**创建任务**后，会跳转到任务列表页，在任务初始化后即创建完成。

您创建的复制任务是单向的，即如果您创建一个 Topic A 到 Topic B 的复制任务，Topic A 的消息会自动复制到 Topic B；如果您需要双向的复制任务，您需要再次新建一个从 Topic B 到 Topic A 的复制任务。

复制任务

为了方便消息复制任务的创建，您也可以通过复制已有任务的配置快速创建新的任务。

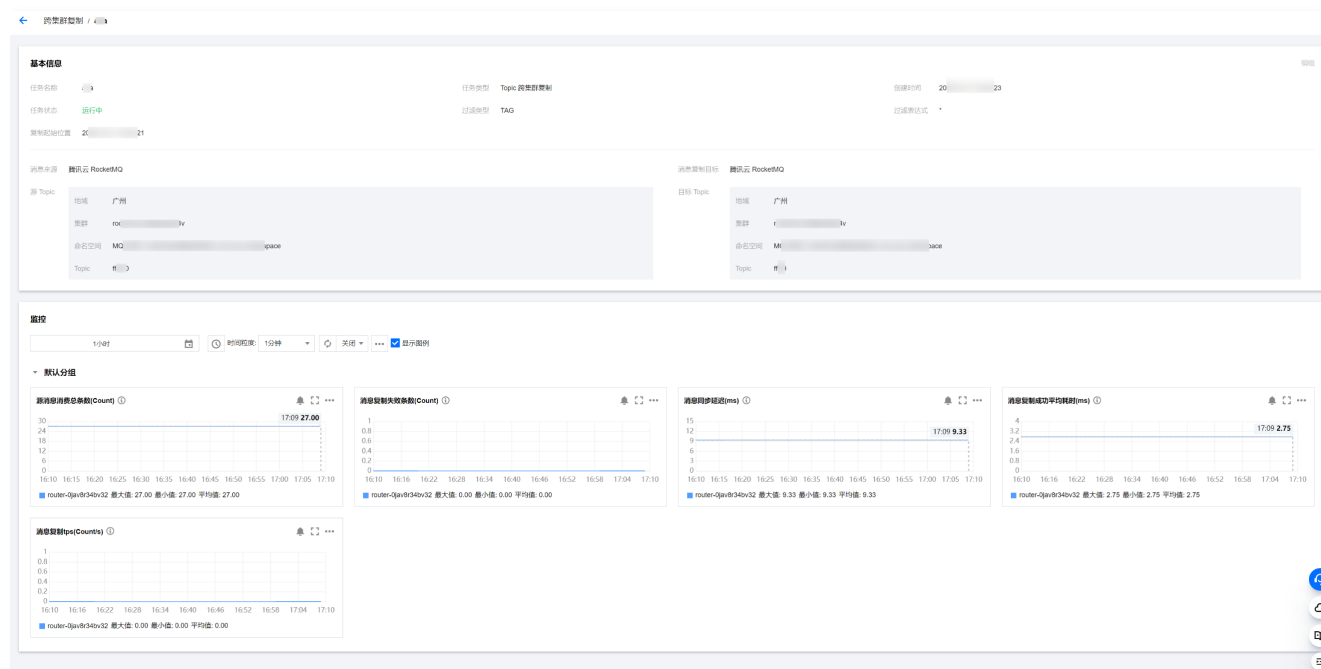
进入 [消息队列 RocketMQ 版控制台](#)，单击左侧导航栏**跨集群复制**，选择已创建的任务，单击操作列的**新建类似**，创建任务的页面会自动填充复制任务的相同参数，只需要简单修改后即可创建新的任务（目前控制台不得创建完全相同配置的任务）。

查看任务详情

在任务创建完成后，您可以在任务的列表页看到新增的复制任务，同时可以快速查看任务的状态。单击操作列的**启动/暂停**可以快速的开启和暂停任务。

运行中的任务不能修改配置信息，如果要修改复制任务的配置，请先暂停任务后，单击操作栏的**编辑**，或者进入任务详情页，单击“**基本信息**”右上角的**编辑**，修改任务的信息。

您可以单击任务名称，进入任务详情页查看任务的详细配置，例如过滤规则和起始时间等等。在监控部分，您可以查看当前消息复制任务的实时监控，例如源消息消费总条数、消息复制失败条数、消息同步延迟等。



异常处理

正常情况下，状态栏会展示“运行中”或者“已暂停”的状态；如果状态为“启动失败”，您需要检查任务运行状态和任务详细配置是否正确，例如 SQL 表达式是否正确等；鼠标悬浮在失败状态上会有具体的失败原因。

router-qjwdr34dv32	router-qjwdr34dv32	rmv10	router-qjwdr34dv32	rmv9	TAG	2023-09-21 17:09:27	3	已暂停	启动 编辑 删除
router-qjwdr34dv32	router-qjwdr34dv32	rmv10	router-qjwdr34dv32	rmv9	TAG	2023-09-21 17:09:27	23	运行中	暂停 编辑 删除

如果任务状态失败，您可以单击操作栏的**编辑**，或者进入任务详情页，单击“**基本信息**”右上角的**编辑**，重新更正任务的信息。

迁移上云

有感迁移

从自建集群迁移元数据

最近更新时间：2025-01-25 11:40:32

操作场景

客户在使用 TDMQ RocketMQ 版时，通常会面临着存量业务的切换，例如从自建的 RocketMQ 或者其他平台的托管版 RocketMQ 迁移到 TDMQ-RocketMQ 版上。

该任务指导您将自建的开源 RocketMQ 集群的元数据迁移至腾讯云消息队列 RocketMQ 版。

❗ 说明：

专享集群和虚拟集群均支持元数据迁移，且迁移步骤相同。

前提条件

已提前在控制台中创建好云上 [集群](#) 和 [命名空间](#)。

操作步骤

步骤1：导出元数据文件

如您使用的是自建的开源版 RocketMQ，我们提供了三种方法帮助您导出元数据。

方法1：在线使用脚本导出

如您的环境可以访问公网，直接在您的服务器运行如下脚本（如果您的 RocketMQ 集群包含多台机器，在保证集群内网络互通的情况下，在任意机器运行即可）。

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://rocketmq-1306598660.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/rocketmq-export.sh)"
```

方法2：通过本地执行脚本

如您的网络环境没有公网访问权限，

1. 下载 [迁移上云工具](#) 到本地。
2. 将下载好的工具上传至您自建的 RocketMQ 集群（如果您的 RocketMQ 集群包含多台机器，在保证集群内机器间网络互通的情况下，在任意机器运行即可）。
3. 解压并进入到工具的目录。

```
unzip rocketmq-migration.zip  
cd rocketmq-migration
```

4. 执行如下命令进行迁移。

```
// 执行这个命令，主要是为了使用导出工具的文件作为执行文件
ROCKETMQ_HOME=`pwd`
//开始执行导出
./bin/export.sh
// 输入需要导出的开源Rocketmq的地址，如localhost:9876
Enter name server address list:localhost:9876
// 选择输入一个需要导出的集群名称，如DefaultCluster
Choose a cluster to export:DefaultCluster
// 输入元数据导出的目录，默认最终的元数据存放于/tmp/rocketmq/config/rocketmq-metadata-export.json
Enter file path to export [default /tmp/rocketmq/export]:
```

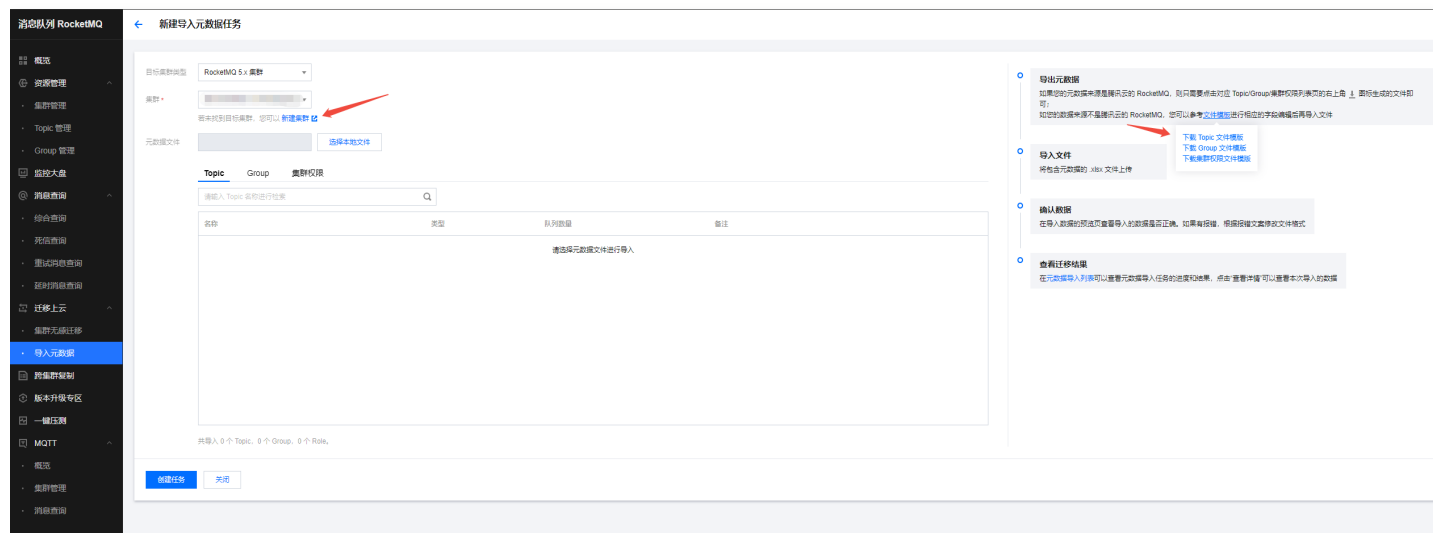
方法3：通过 .xlsx 文件导出/导入

如您的元数据来源于另外一个腾讯云 RocketMQ 集群，您可以直接通过上传 .xlsx 模板的方式上传 Topic 和 Group 数据。

通过 Topic/Group 列表页右上角的  按钮直接导出元数据，元数据的导出格式为 .xlsx 格式的表格文件。之后前往新集群的

Topic/Group 列表页右上角的  按钮，将数据导入到指定的4.x 集群的命名空间 或 5.x 集群下。

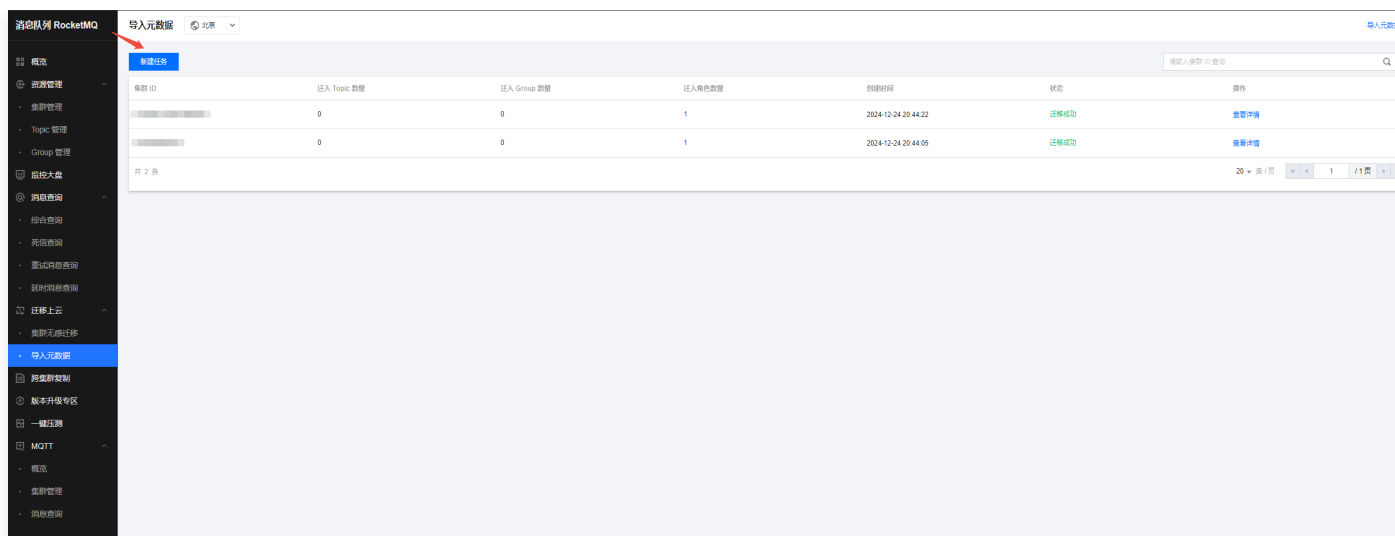
对于新建的集群，您也可以将数据按照上述的元数据模板 .xlsx 的格式将元数据在表格内编辑后进行上传。您可以在**迁移上云 > 元数据迁移**页面右侧说明获取模板。获取模板时通过选择不同类型的目标集群来区分 4.x 集群 和 5.x 集群的元数据模板。



该截图展示了腾讯云消息队列 RocketMQ 控制台的“新建导入元数据任务”界面。左侧是功能菜单，包括“概述”、“资源管理”、“集群管理”、“Topic 管理”、“Group 管理”、“监控大盘”、“消息查询”、“消息追踪”、“迁移上云”、“元数据迁移”、“版本升级专区”、“一键压测”、“MQTT”、“消息管理”和“消息监控”。主操作区顶部显示“新建导入元数据任务”，下方有“目标集群类型”选择框（当前为“RocketMQ 5.x 集群”）和“集群”选择框。中间部分包含“元数据文件”上传按钮和“Topic”、“Group”、“集群权限”三个选项卡。下方是一个用于输入元数据的表格，表头为“名称”、“类型”、“列表数据”和“备注”，表格内提示“请输入 Topic 名称进行检索”和“请按照元数据文件进行导入”。底部显示“共导入 0 个 Topic, 0 个 Group, 0 个 Role”，并有“创建任务”和“关闭”按钮。右侧是帮助说明，包含“导出元数据”、“导入文件”、“确认数据”和“查看迁移结果”四个步骤，并附有“下载 Topic 文件模板”、“下载 Group 文件模板”和“下载集群权限文件模板”的链接。

步骤2：创建迁移任务

1. 登录 [TDMQ RocketMQ 控制台](#)，进入 **迁移上云** 页面。进入到迁移任务列表页。单击**新建任务**创建对应的迁移任务。



2. 选择迁移任务类型：

- **集群迁移：**将原先自建集群的元数据迁移到已创建的集群中来，在进行“集群迁移”任务时，迁移工具默认会将开源 RocketMQ Dashboard 中 topic 名称内“%”前的部分解析为命名空间的名称，以此来为您创建多个互相逻辑隔离的命名空间。如原先自建集群中没有区分命名空间，则系统会默认为您生成一个名为 default 的命名空间（仅适用于 4.x 专享集群和存量 4.x 虚拟集群）。
- **导入至指定的命名空间：**仅 4.x 专享集群和存量 4.x 虚拟集群支持。将原先自建集群的元数据迁移到指定的命名空间内。如原先的 topic 没有区分命名空间或者进行业务分类，可以借助迁移上云的机会，在接下来导入的过程中，选择特定的 topic 和 group，指定它们进入不同的命名空间以区分业务或者环境。



❗ 说明：

- 5.x 集群和 4.x 通用集群支持导入角色和 ACL 信息。
- 5.x 集群和 4.x 通用集群没有命名空间，因此只支持导入到集群，没有“导入到命名空间”的选项。

3. 根据图示，上传在第一步中获取的元数据文件，选择需要导入的 topic 和 group。

⚠ 注意：

- 单个任务只能导入最多 1000 条 topic 和 1000 条 group 数据，多余的数据将出现导入失败的情况。



步骤3：查看任务状态

任务创建成功后，进入任务列表查看任务进度。如果数据过多时，任务需要加载一段时间。单击查看详情可以查看任务具体的运行状态。

迁移上云

广州

RocketMQ 迁移上云

新建任务

请输入关键字

🔍

🔄

集群ID名称	任务类型	命名空间	迁入 Topic 数量	迁入 Group 数量	创建时间	状态	操作
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	abcd	1	1	2022-06-09 17:45:45	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	abcd	1	1	2022-06-09 17:50:26	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	导入指定命名空间	abc	1	1	2022-06-21 11:08:14	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	-	1	1	2022-06-21 11:23:28	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	-	1	1	2022-06-21 14:38:20	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	-	1	1	2022-06-21 14:52:43	部分失败	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	-	1	1	2022-06-21 14:53:28	迁移成功	查看详情
rocketmq-xxxxxx	集群迁移	-	1	5	2022-06-21 15:36:15	部分失败	查看详情

如果任务出现“部分失败”或者“全部失败”的场景，可以通过筛选查看失败的任务原因。

rocketmq-集群迁移	-	1	任务详情
rocketmq-集群迁移	-	1	
rocketmq-集群迁移	-	5	
rocketmq-集群迁移	-	3	
rocketmq-集群迁移	-	3	
rocketmq-集群迁移	-	3	
rocketmq-集群迁移	-	10	
rocketmq-集群迁移	-	980	
rocketmq-集群迁移	-	976	
rocketmq-集群迁移	-	1	
rocketmq-导入指定命名空间	ns2	976	
rocketmq-导入指定命名空间	abcd	2	
rocketmq-导入指定命名空间	abcd	2	

共 41 条

任务详情		
集群 ID	rocketmq-	
任务类型	导入指定命名空间	
任务状态	部分失败	
创建时间	2022-06-22 20:53:03	
导入详情		
任务	命名空间	任务状态
Topic top1	ns1	全部
Topic top2	ns1	成功
Topic top3	ns1	已存在, 跳过
Topic top4	ns1	超出单集群限额
Topic top5	ns1	名称不符合规范
Topic top6	ns1	已存在, 跳过
Topic top31	ns1	已存在, 跳过

消息服务数据流迁移

最近更新时间：2024-10-14 15:58:57

操作背景

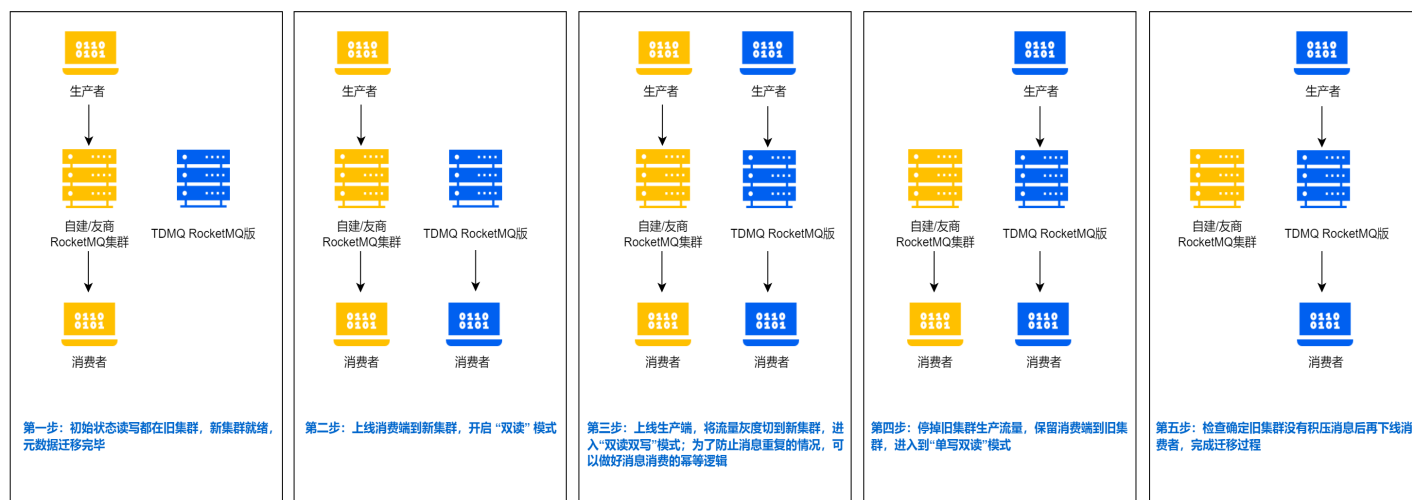
通过 [元数据迁移任务](#)，客户可以将自建的 RocketMQ 集群的元数据同步到 TDMQ RocketMQ 上。在元数据迁移完成之后，客户需要修改生产者集群和消费者集群的接入信息，将生产者集群和消费者集群从旧自建的 RocketMQ 迁移到 TDMQ RocketMQ 版上，最终实现所有的消息收发业务都在新的 RocketMQ 集群上进行。

说明

迁移消息服务只迁移消息生产和消费链路，并不会迁移原 RocketMQ 集群上的消息数据。目前仅适用于迁移到专享集群，共享集群会在公测结束后开始支持。

迁移步骤

本文主要介绍使用双读双写和分批发布方案迁移消息服务的方法。迁移过程中，生产者集群和消费者集群可并行在原 RocketMQ 集群和新 RocketMQ 集群上同时生产或消费消息，不会因迁移产生数据积压，业务可平滑过渡。具体方案和操作流程，请参见下图。



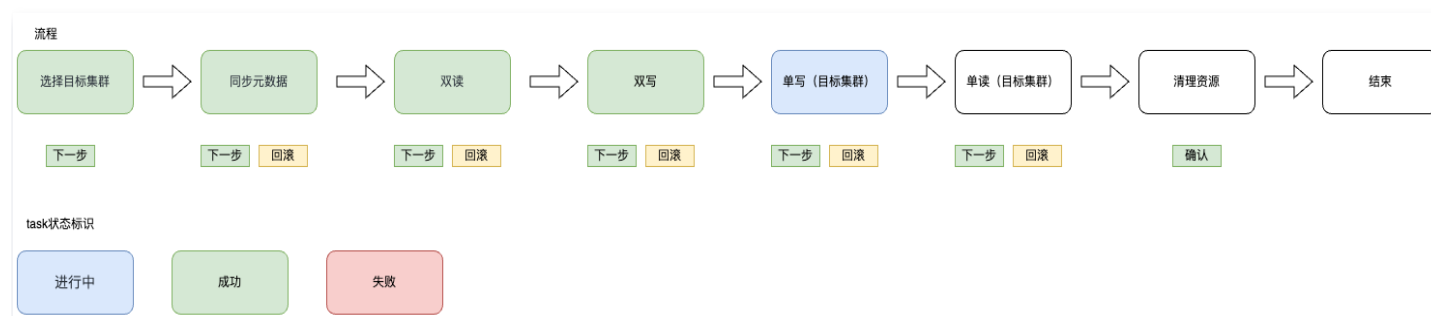
具体步骤如下：

1. TDMQ RocketMQ 集群创建完成，相关元数据迁移完成，并在控制台获取需要的客户端信息，如新集群的接入点 AccessKey 和 SecretKey。
2. 切换消费者集群中部分节点的接入信息，将这部分消费者接入到新版 RocketMQ 集群。切换的这部分消费者将消费新版 RocketMQ 集群中的消息，剩余消费者继续消费原 RocketMQ 集群中的消息。
3. 切换生产者集群中部分节点的接入信息，将这部分生产者接入到新版 RocketMQ。切换的这部分生产者将发送消息到新版 RocketMQ 集群中；剩余的生产者还是将消息发送到旧版 RocketMQ 集群中。为了防止消息的重复或丢失，可以事先做好消息消费的幂等逻辑。
4. 将剩余的生产者全部接入到新的 RocketMQ 集群上。此时所有消息将全部被发送到新版 RocketMQ 集群中。
5. 检查原 RocketMQ 集群是否有堆积的消息没有消费，确认原 RocketMQ 集群没有堆积或者未处理的消息后，将剩余的消费者全部接入到新版 RocketMQ 集群上。完成整个数据流的迁移操作。

⚠ 注意

- 如您没有按照上述顺序进行切换，如先切换生产者再切换消费者，可能导致消息丢失的情况。
- 切换剩余消费者之前，请确保原 RocketMQ 集群中的消息已全部消费完，否则可能会导致消费遗漏。您可以通过查看原 RocketMQ 集群中的消息堆积量来判断消息是否消费完成。

迁移整体交互流程图



可能存在的问题

顺序问题

由于集群切换，切换过程中，消息顺序问题无法保证；切换的过程中会导致局部乱序。

消息重复

理论上不会重复，极端情况下会发生，例如切换过程中，消费者消费了消息，但是还未给服务端（原 RocketMQ 集群）ACK，这时会导致该消息进入重试队列导致重复消费。对消息做幂等处理逻辑可以规避这个问题，

消费延迟

读切换过程中，由于分区重新分配，需要进行队列和消费者客户端间的 rebalance，可能导致短暂的消费延迟现象。遇到该情况无需额外操作，切换完成后即可恢复。

无感迁移

最近更新时间：2025-02-28 11:50:02

观看视频

客户在使用 TDMQ RocketMQ 版时，通常会面临着存量业务的切换，例如从自建的 RocketMQ 或者其他平台的托管版 RocketMQ 迁移到 TDMQ-RocketMQ 版上。当前自建的 RocketMQ 集群只支持 4.x 版本的集群，后续会根据客户需求支持更多版本。

在进行迁移时，客户一般有两种迁移方式：有感迁移和无感迁移。

有感迁移指客户先进行元数据的导入和导出，后续按照 [数据流迁移指引](#)，依次对消费者和生产者切换接入地址。但是这种迁移方式对于客户的在线业务有一定侵入性，在接入点的切换时，会对线上业务有影响，因此更加适合对业务连续性不高或者没有要求的迁移场景。

操作场景

目前，腾讯云 TDMQ RocketMQ 版支持客户在不中断业务的前提下，进行整个集群的迁移，且在整个迁移的各个阶段中，客户可以在控制台可视化查看迁移任务的进度，并且支持任务的暂停和回滚。

该任务指导您将开源的 RocketMQ 集群的无感迁移至腾讯云消息队列 RocketMQ 版。

迁移步骤

前提条件

在正式开始迁移前，您需要在 [迁移上云](#) 页面选择 **新建集群无感迁移** 类型的任务，按照如下指引填写任务的相关信息。**在创建任务前，建议您评估好源集群当前的流量情况，选择合适的腾讯云 RocketMQ 集群进行购买**，避免出现迁移到云上后，因为云上的集群规格过小导致出现限流情况。

- 任务名称：迁移任务的名称，按照实际业务情况命名即可。
- 源集群类型：支持自建的 4.x 和 5.x 集群，请保证填写的集群类型和实际自建的版本一致，避免后续推进任务时报错。
- 源集群名称：用户自建的集群名称，按照实际业务情况命名即可。
- 目标集群类型：目前支持 RocketMQ 4.x 专享和通用集群和 RocketMQ 5.x 集群。
- 目标集群地域：根据实际业务需要选择，仅展示存在目标集群的地域。
- 目标集群：可以根据实际需要选择 RocketMQ 4.x 通用集群和专享集群或者 RocketMQ 5.x 集群，注意保证目标集群的规格能够完全承载源集群的流量。

❗ 说明：

由于适配迁移上云的集群需要单独安装迁移组件，因此需要单独购买支持无感迁移的 4.x 专享集群。您也可以在购买专享集群时就打开 **迁移上云组件** 的开关，如下图所示。RocketMQ 4.x 通用集群和 5.x 全系列不受迁移组件的影响，可以直接使用您之前购买的对应集群。

消息队列 RocketMQ

基本配置

集群版本

5.x4.x

集群类型

虚拟集群专享集群

不同集群类型的差异，请参考[产品系列](#)

计费模式

包年包月

迁移上云组件

☒

勾选后集群会安装单独的组件以支持自建集群的上云无感迁移，其余功能和使用体验和其他集群完全一致。详见[无感迁移指引](#)

地域

西南地区

华南地区

华东地区

亚太东南

成都

广州

上海

上海自动驾驶云

雅加达

处于不同地域的云产品内网不通，购买后不能更换，请您谨慎选择；例如，广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域的集群，若需要跨地域内网通信，请查阅：[云联网](#)

信息填写完成后，单击**创建任务后**，正式进入任务第一步。
在任务详情页，您可以随时查看已经创建好的任务的进度和当前的架构示意图等。

步骤1：连接源集群

在这一步，您需要确认网络连接类型，填写源集群的相关信息：

- 网络连接类型：腾讯云上的 RocketMQ 集群连接源集群时使用的网络连接类型。根据实际情况可以选择公网和 VPC 网络，后续步骤中会对网络连接进行校验。如您选择的是 VPC 网络，需要再次选择具体的 VPC 和子网。



说明：

如您选择的是使用公网，为了保证迁移能够顺利进行，您需要允许腾讯云访问您对应网络内的资源。您可以在下表中选择您的地域，将对应地域的腾讯云的 IP 地址加入到您自建集群的公网白名单内。

源集群所在地域	需要放通的公网 IP 网段
北京	152.136.0.0/16 81.70.0.0/16
上海	121.4.0.0/16 106.54.0.0/16 49.234.0.0/16 49.235.0.0/16 175.24.0.0/16
广州	119.29.0.0/16 106.52.0.0/16 106.53.0.0/16 106.55.0.0/16 118.89.0.0/16 81.71.0.0/16 42.194.0.0/16
南京	119.45.0.0/16 129.211.0.0/16 146.56.0.0/16

	175.25.0.0/16
中国香港	119.28.0.0/16 101.32.0.0/16
新加坡	43.134.0.0/16 101.32.0.0/16
硅谷	170.106.0.0/16 49.51.0.0/16
弗吉尼亚	43.130.0.0/16 170.103.0.0/16
上海金融	212.129.0.0/16

- **NameServer 地址：**根据上一步填写的网络连接类型，填写源集群的 NameServer 地址，格式为 IP + 端口，多个地址用分号隔开。
- **NameServer 地址类型：**仅在使用 VPC 网络访问源集群时需要填写。根据不同客户的使用习惯，NameServer 地址可能为腾讯云上的 CVM 地址或是 CLB 地址，请如实填写。此处仅用于区分网络打通场景，对后续的操作没有影响。
- **源集群是否开启 ACL：**请如实填写，如果您的源集群开启了 Admin API 的 ACL 管理，为了保证迁移顺利，您需要填写源集群的 accessKey 和 secretKey（此处为调用 Admin API 的 ak 和 sk，而非收发消息使用的 ak sk，这里需要注意区分）。

连接源集群

任务名称

穗

目标集群

rocketmq-

源集群名称

2

网络连接类型 ①

VPC 网络访问源集群

私有网络

请选择

如果现有的网络不合适，您可以[新建私有网络](#)或[新建子网](#)

NameServer VPC 网络地址 ①

:

源集群是否开启 ACL

☐

❗ 连接 nameserver 错误

完成网络配置

返回任务列表

⚠ 注意：

根据不同客户的迁移场景，存在多个源集群迁移到同一个腾讯云 RocketMQ 集群（目标集群）的场景，这种场景下需要注意以下问题：

1. 同一个目标集群仅能同时在一个迁移任务中，因此如果出现上述情况，请多个源集群分批次迁移。

2. 多个迁移任务时，不同的源集群（假设分别为源集群 A 和 B）可能 ACL 的开启情况不一样。假设第一次迁移任务时迁移源集群 A，在创建任务阶段，源集群 A 的 ACL 开关填写为开启，则实际目标集群的 ACL 开关也已经开启。在进行第二次迁移任务，即迁移源集群 B 时，页面会默认连接源集群 B 时也需要 ACL 信息，如果实际源集群 B 没有使用 ACL，则在后续切流过程中，需要将源集群 B 的客户端都补充 AK/SK 的相关配置。
3. 如果在上述迁移场景中，源集群 A 在首次迁移任务时未开启 ACL 开关，则默认也不会对源集群 B 的客户端进行 AK/SK 的校验。

以上信息填写完成后，可以单击页面底部的**完成网络配置**按，TDMQ RocketMQ 的迁移组件会连接源集群，如果连接成功后，可以单击进入下一步。如果连接出现错误，会在页面提示错误的原因，常见的错误原因和解决办法有：

错误原因	解决方案
连接 NameServer 出错	● 确认填写的 NameServer 地址是否正确； ● 如您使用的是公网连接，请确认 NameServer 的公网白名单是否添加了腾讯云的 IP 白名单，或者白名单的配置是否正确； ● 如您使用的是公网连接，请确认目标集群，即您购买的腾讯云 RocketMQ 集群开启了公网连接
鉴权错误	确认源集群是否开启权限管控，如已开启，请确认填写的 accessSecret 和 accessKey 是否正确

步骤2：导入元数据

在成功连接到源集群的 NameServer 后，您可以开始将源集群的元数据同步到目标集群。

迁移工具会自动扫描出源集群的相关元数据，即 Topic 和 Group 等。如下图所示，您可以在页面上确认 Topic 和 Group 的相关信息，确认无误后，您可以单击 **操作** 列的 **确认并导入** 按钮进行确认；您也可以通过单击列表前的 ☐ 按钮进行批量导入。

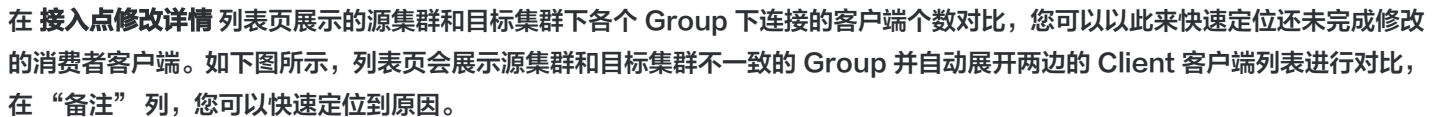
迁移元数据时的注意事项：

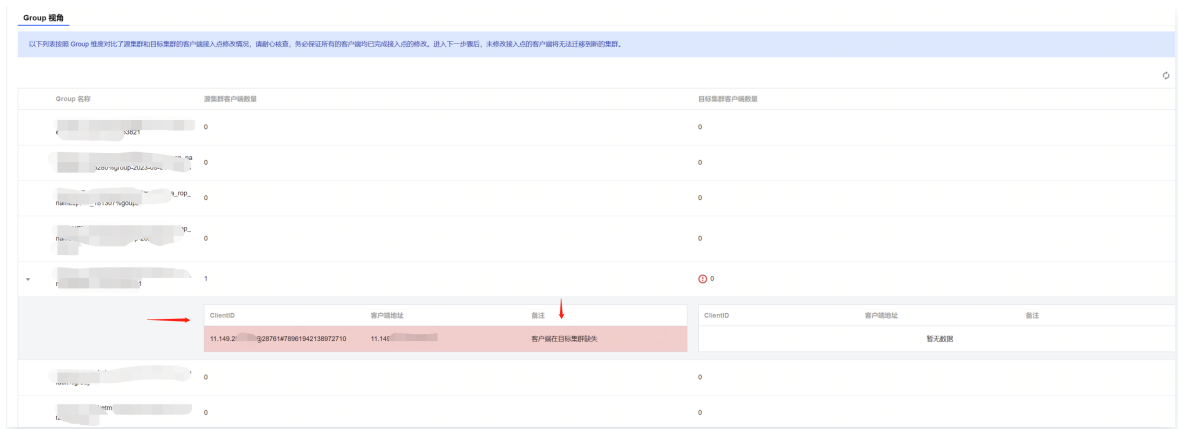
- 如您在当前列表没有找到源集群上创建的 Topic 或者 Group，您可以单击右上角的刷新按钮进行刷新。
- 如果刷新后还是没有源集群的部分 Topic 和 Group 信息，您可以单击新建按钮进行新建 Topic 或者 Group 操作。

- 说明：**
如果在迁移的过程中出现元数据格式兼容问题，或者目标集群未全部获取您源集群的元数据信息，您可以通过 [工单](#) 联系我们。

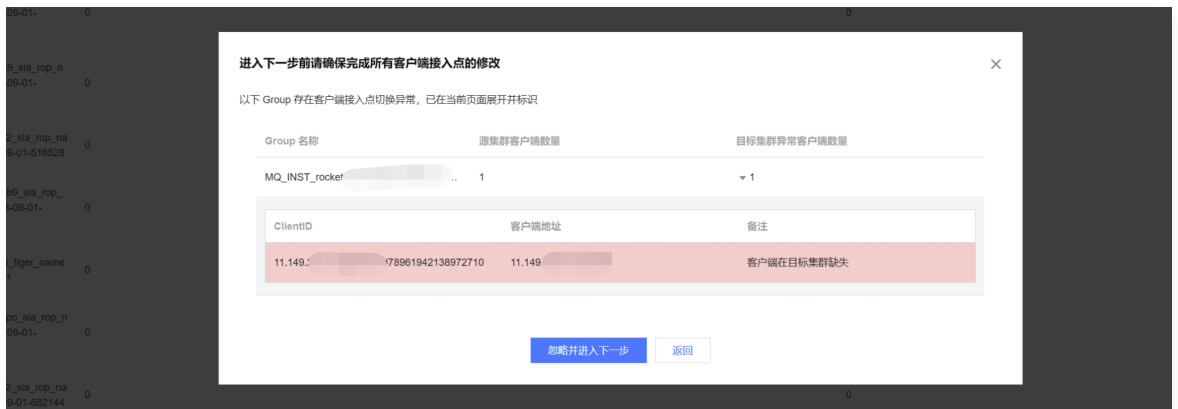
在确认需要迁移的元数据都完成导入后，您需要根据页面的指引，修改所有客户端的接入点地址。

客户端修改接入点后，迁移工具会将流量转发到源集群上，实际各个客户端连接的还是源集群，故本步骤不会产生风险。在单击进入下一步前，请确保所有的客户端（包括消费者和生产者）的接入点均切换完成，否则在进入下一步进行 Topic 的灰度迁移时，未切换接入点的客户端将连接不到目标集群，因此无法进行灰度迁移。





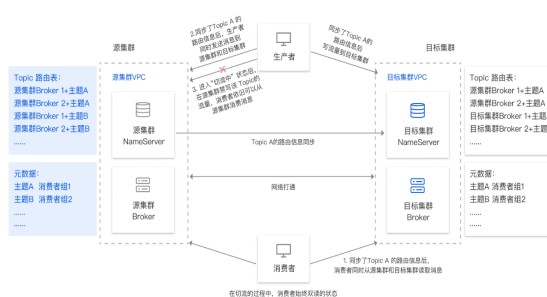
如果确认所有客户端的接入点均已修改完成，则可以继续单击 **下一步**，正式进入切流阶段。在进入切流阶段前，如果出现有客户端接入点未修改完成的情况，页面也会提醒，如没有出现弹窗，则可以认为所有的消费者客户端接入点均切换完成。



步骤4：灰度迁移消息

在灰度迁移阶段，迁移工具将按 Topic 粒度进行逐个迁移，按照 “初始状态（读写源集群）> 开启双读（写源集群双读）> 双读双写 > 切流中（写目标集群双读）> 切流完成（读写目标集群）” 的顺序进行迁移，迁移过程中，每个状态均可以回滚到上一个状态：

- 初始状态：读写源集群状态，是迁移的起始状态，读写流量经过迁移组件代理转发，依旧访问源集群，因此对业务侧无侵入。
- 开启双读：消息生产者客户端写源集群，同时消息消费者同时读取来自源集群和目标集群的流量。
- 双读双写：消息生产者客户端发送的消息随机到源集群或者目标集群，您可以在监控页面查看不同集群的流量；同时消息消费者同时读取来自源集群和目标集群的流量。
- 切流中：消息生产者客户端写目标集群，同时消息消费者同时读取来自源集群和目标集群的流量。您需要在此阶段验证新的消息收发链路无异常，并等待源集群存量消息消费完成。
- 切流完成：在上一步确认新的消息收发链路符合预期后，在源集群已经消费所有消息并无堆积情况下，进入读写目标集群状态，全部读写流量只访问目标新集群。



迁移状态列表

迁移工具将按 Topic 粒度进行逐个迁移, 按照“初始状态 (读写源集群) > 开启双读 (写源集群双读) > 双读双写 > 切换中 (写目标集群双读) > 切换完成 (读写目标集群)”的顺序进行迁移。迁移过程中, 每个状态均可以回滚到上一个状态。

- [illegible]

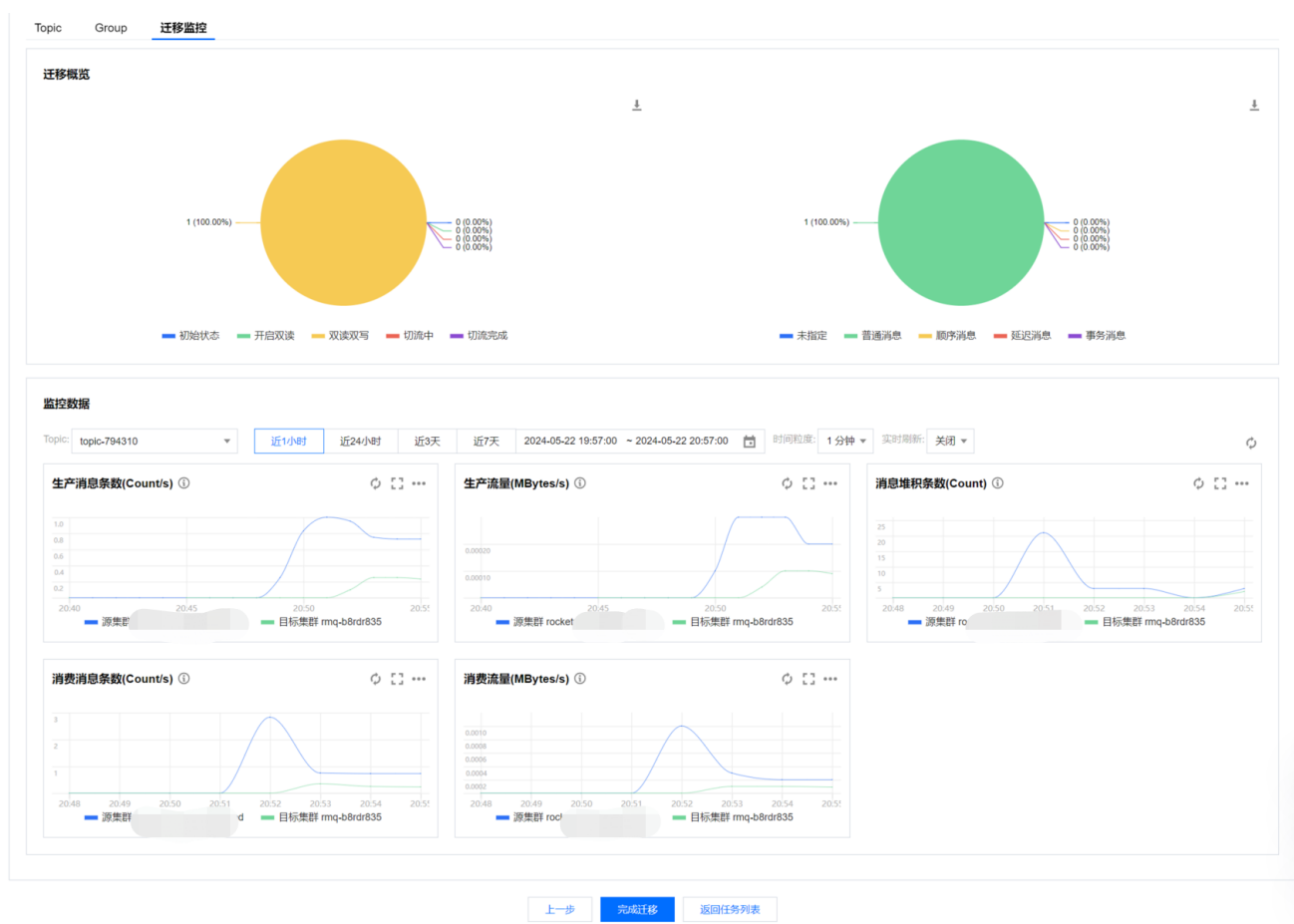
Topic 迁移监控

The screenshot shows the 'Topic' configuration page. The 'Topic Name' is 'tdmq_default'. The 'Group List' shows 'tdmq_group_01' with 1 partition. A tooltip for 'tdmq_group_01' shows its 'Consumer List' with 'tdmq_consumer_01'.

[上一步](#)
[完成迁移](#)
[返回任务列表](#)

在 Topic 切流的过程中，您可以通过**迁移监控**Tab查看整个集群或者单个 Topic 的流量和运行状态。仅处于“初始状态”的 Topic 支持移出迁移任务。

在切流过程中，您也可以通过监控页签查看源集群和目标集群的流量变化，在监控数据会使用不同的图例展示出来。



步骤5：完成迁移

在所有 Topic 均到“切流完成”状态后，您可以进入下一步，即完成整个迁移过程。迁移完成后，即所有的 Topic 和客户端均完成迁移，所有的消息流量均在 TDMQ RocketMQ 上运行。您可以通过查看目标集群和源集群的监控，后续可以逐步下线源集群。