

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

消息队列 MQ 控制台使用指南

文档版本：20220425

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或惩罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。未经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

| 格式 | 说明 | 样例 |
|---|------------------------------------|--|
|  危险 | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  危险 重置操作将丢失用户配置数据。 |
|  警告 | 该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。 |
|  注意 | 用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。 |  注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。 |
|  说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。 |  说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。 |
| > | 多级菜单递进。 | 单击设置>网络>设置网络类型。 |
| 粗体 | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。 | 在结果确认页面，单击确定。 |
| Courier字体 | 命令或代码。 | 执行 cd /d C:/window 命令，进入 Windows系统文件夹。 |
| 斜体 | 表示参数、变量。 | <code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code> |
| [] 或者 [a b] | 表示可选项，至多选择一个。 | <code>ipconfig [-all -t]</code> |
| {} 或者 {a b} | 表示必选项，至多选择一个。 | <code>switch {active stand}</code> |

目录

| | |
|--------------|----|
| 1.实例管理 | 05 |
| 2.Topic管理 | 10 |
| 3.Group管理 | 14 |
| 4.标签管理 | 17 |
| 5.消息查询 | 22 |
| 6.查询消息轨迹 | 26 |
| 7.查看消费者状态 | 33 |
| 8.重置消费位点 | 37 |
| 9.死信队列 | 39 |
| 10.Dashboard | 43 |
| 11.监控报警 | 49 |
| 12.查看订阅关系 | 54 |

1. 实例管理

本文介绍如何在
消息队列RocketMQ版
控制台上创建、删除、更新和查看实例详情。

背景信息

实例是用于

消息队列RocketMQ版
服务的虚拟机资源，会存储消息主题（Topic）和客户端ID（Group ID）信息。

消息队列RocketMQ版

实例按照规格分为标准版和企业铂金版，请您根据实际业务需求选择合适实例规格。标准版和企业铂金版实例的规格差异和计费信息，请参见[实例规格和计费概述](#)。

企业铂金版实例支持修改实例因退订或到期释放后的资源处理方式，即修改实例的释放后行为，具体操作，请参见[编辑实例释放后行为](#)。

注意事项

- 企业铂金版实例不支持手动释放，只有实例到期后才可删除。
- 标准版实例需要清空实例下的所有Topic和Group资源后才可删除。

创建实例

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

控制台。

- 在左侧导航栏，单击实例列表。
- 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
- 在实例列表页面，单击左上角创建实例。
- 在创建 RocketMQ 实例面板中选择需要创建的实例类型。
 - 创建标准版实例：实例类型选择标准版实例。输入新创建实例的名称和描述，然后在左下角单击确定。

创建 RocketMQ 实例

实例类型: 标准版实例 铂金版实例

重要提示 拥有独立命名空间，不同实例之间逻辑隔离。

* 名称: 0/64
长度限制为 3 ~ 64 个字符，可以是中文、英文、数字、短横线 (-) 以及下划线 (_)。

* 描述: 0/128

地域: 华东1 (杭州)

付费方式: 按量付费

[价格计算器](#)

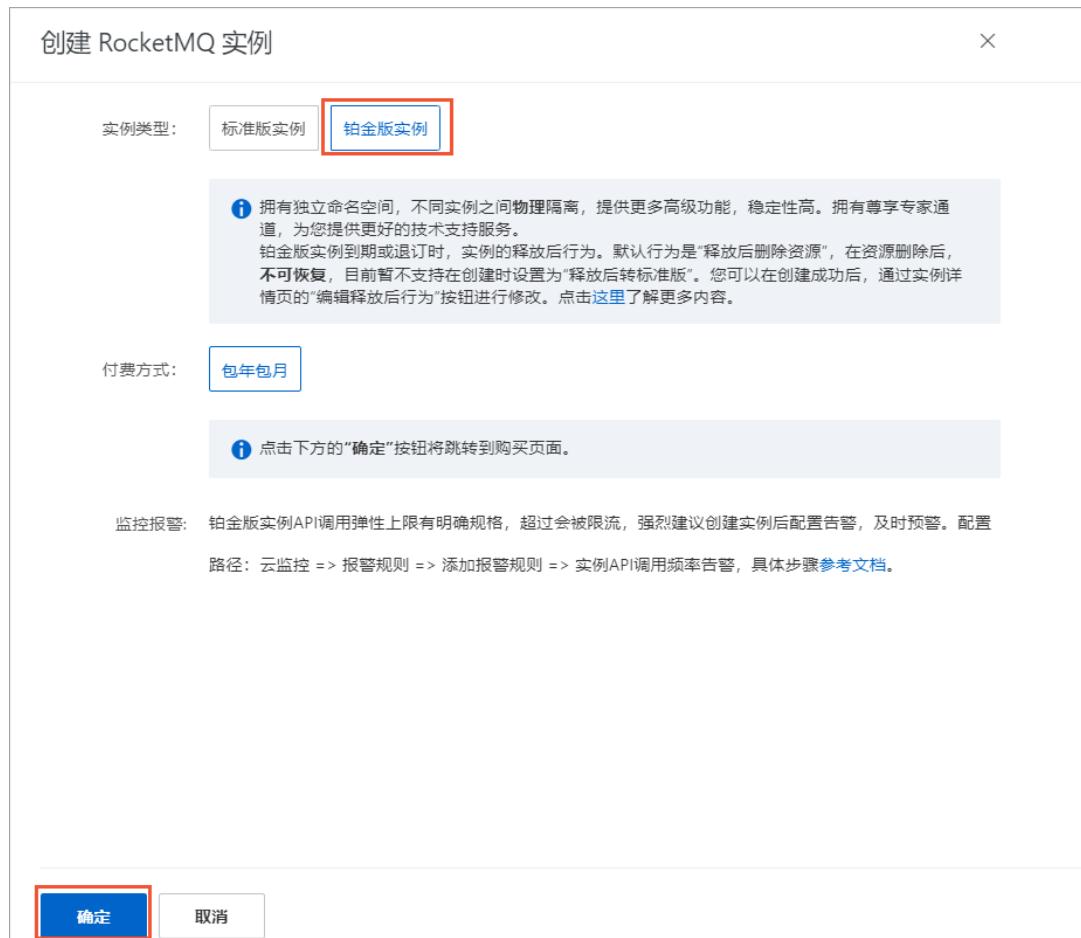
重要提示 标准版实例的计费方式为按量付费，消息收发费用 = API 调用费 + Topic 资源占用费。请及时删除不需要的 Topic 资源，购买[资源包优惠套餐](#)。点击[这里](#)了解更多计费信息。

监控报警: 标准版实例共享 API 调用弹性上限 5000 次/秒，超过会被限流，强烈建议创建实例后配置告警，及时预警。
配置路径: 云监控 => 报警规则 => 添加报警规则 => 实例 API 调用频率告警，具体步骤[参考文档](#)。

确定 取消

- 创建企业铂金版实例：

- a. 实例类型选择铂金版实例，然后在左下角单击确定。



- b. 在实例购买面板完成实例规格的基本配置，选中消息队列 RocketMQ 企业铂金版服务协议，然后单击立即购买并按照提示完成支付。

您可以在实例列表页面查看到刚才创建好的实例。

删除实例

注意 实例删除后将无法恢复，并且若该实例绑定了微消息队列MQTT版服务，会导致绑定的微消息队列MQTT版服务不可用，请谨慎操作。

1. 登录

消息队列RocketMQ版
控制台。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表中找到您需要删除的实例，在其操作列单击更多，然后在弹出的下拉菜单中选择删除。

5. 在弹出的对话框中单击确认。

在实例列表页面，您已看不到刚才已删除的实例信息。

更新实例

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1（杭州）**。
4. 在实例列表中找到您需要更新的实例，单击实例名称或在其操作列单击**详情**，进入**实例详情**页面。
5. 在基础信息区域中，分别单击实例名称和实例描述后的**编辑**，在文本框中输入修改后的实例名称或描述，并单击**确定**完成修改。

The screenshot shows the 'Basic Information' section of the instance management page. It displays metrics like 'Current Topic Count' (1), 'Current Group Count' (1), and 'Shared TPS Peak Limit' (5,000). Below this, under 'Basic Information', there are fields for 'Instance Name' (test), 'Instance Type' (Standard Edition), 'Name Space' (with a question mark icon), and 'Creation Time' (2020-10-29 13:49:40). There are also 'Edit' buttons next to each of these fields.

您可以在**实例列表**页面，查看刚才更新的实例名称和实例描述。

查看实例详情

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1（杭州）**。
4. 在实例列表中找到您需要查看的目标实例，单击实例名称或在其操作列单击**详情**，进入**实例详情**页面。
在**实例详情**页面您可以查看指定实例的详细信息。

更多操作

在**实例列表**页面，您还可以执行其他相关操作。

在**实例列表**中找到您需要操作的实例，在其操作列单击**更多**，然后在弹出的下拉菜单中选择以下操作：

- **Topic 管理**：管理该实例下的Topic资源。更多信息，请参见[Topic管理](#)。
- **Group 管理**：管理该实例下的Group资源。更多信息，请参见[Group管理](#)。
- **消息查询**：查询该实例下Topic的消息详情。更多信息，请参见[消息查询](#)。
- **消息轨迹**：通过创建消息查询任务查询该实例下Topic的消息轨迹。更多信息，请参见[查询消息轨迹](#)。
- **死信队列**：查询并重发该实例下的死信消息。更多信息，请参见[死信队列](#)。
- **监控报警**：查看该实例的云监控报警规则。更多信息，请参见[监控报警](#)。
- **续费、升配和降配**：对实例规格进行调整，仅企业铂金版实例支持。更多信息，请参见[企业铂金版相关操作](#)。
- **升级为铂金版**：将标准版实例升级为企业铂金版实例。更多信息，请参见[升级标准版至企业铂金版](#)。

更多信息

实例的相关操作也可以通过调用API完成：

- **创建实例**：[OnsInstanceCreate](#)

- 删除实例：[OnsInstanceDelete](#)
- 更新实例：[OnsInstanceUpdate](#)

2. Topic管理

本文介绍如何在
消息队列RocketMQ版
控制台上创建、删除、更新和查询Topic。

背景信息

Topic是
消息队列RocketMQ版
里对消息的一级归类。
消息队列RocketMQ版
支持发布和订阅模型，通过Topic完成消息的发布和订阅。消息生产者将消息发送到Topic中，而消息消费者
则通过订阅该Topic来消费消息。

使用说明

Topic不能跨实例使用，例如在实例A中创建的Topic A不能在实例B中使用。

计费说明

消息队列RocketMQ版
会对已创建的每一个Topic收取Topic资源占用费，即使Topic未使用也会产生费用，建议您及时删除不需要
使用的Topic。更多计费信息，请参见[消息收发定价详情](#)。

Topic命名规范

- Topic名称长度限制为3~64个字符，只能包含英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。
- 如果Topic所在的实例有命名空间，则Topic的名称需要保证实例内唯一，不能和本实例下已有的Topic名
称或Group ID重复；跨实例之间可以重名，例如实例A的Topic名称可以和实例B的Topic名称重复，也可
以和实例B的Group ID重复。
- 如果Topic所在的实例无命名空间，则Topic的名称需要保证跨实例和跨地域全局唯一，全局范围内不能和
已有的Topic名称或Group ID重复。

 说明 实例是否有命名空间，可以在
消息队列RocketMQ版
控制台实例详情页面的基础信息区域查看。

创建Topic

- 登录
[消息队列RocketMQ版](#)
[控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
- 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1(杭州)**。
- 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
- 在左侧导航栏，单击**Topic 管理**。
- 在**Topic 管理**页面单击**创建 Topic**。
- 在**创建 Topic**面板中，输入该Topic的名称和描述，选择该Topic的消息类型，然后单击**确定**。

 注意 Topic的消息类型不能混用，例如您创建的Topic的消息类型为普通消息，则该Topic只

能收发普通消息，不能用来收发顺序消息。更多信息，请参见[消息类型列表](#)。

创建 Topic

* 名称： 0/64
长度限制为 3 ~ 64 个字符，只能包含英文、数字、短横线 (-) 以及下划线 (_)。

付费方式：

标准版实例的计费方式为按量付费，消息收发费用 = API调用费 + Topic资源占用费。请及时删除不需要的 Topic 资源，购买[资源包](#)优惠套餐。点击[这里](#)了解更多计费信息。

* 描述： 0/128

消息类型：

普通消息适用于系统间异步解耦、削峰填谷、日志服务、大规模机器的Cache同步以及实时计算分析等场景。点击[这里](#)查看更多参考。

确定 **取消**

您可以在[Topic 管理](#)页面查看刚才新建的Topic。

| 创建 Topic | 可以按 Topic 名称进行模糊搜索 | 标签选择 | 操作 | | | |
|----------|--------------------|---------|------|--------------|---|----|
| 名称 | 标签 | 消息类型 | 我的权限 | 状态 | 创建时间 | 操作 |
| test for | 普通消息 | 发布和订阅权限 | 创建中 | 今天 14:17:49 | 详情 更多 | |
| 1 | 普通消息 | 发布和订阅权限 | 服务中 | 2021年11月 17日 | 详情 更多 | |

说明 如果该Topic的状态为创建中，请刷新页面，直至其状态切换至服务中方可被使用。

删除Topic

注意 Topic删除后，相关的生产者、消费者将会立即停止服务，Topic元数据和Topic的消息数据也会被同时删除且不可恢复，请您谨慎执行该操作。

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
 3. 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1（杭州）**。
 4. 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
 5. 在左侧导航栏，单击**Topic 管理**。
 6. 在Topic列表中找到您需要删除的Topic，在其操作列单击**更多**，然后在弹出的下拉菜单中选择**删除**。
 7. 在弹出的对话框中单击**确认**。
- 在**Topic 管理**页面，您已看不到刚才已删除的Topic信息。

更新Topic

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1（杭州）**。
4. 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
5. 在左侧导航栏，单击**Topic 管理**。
6. 在Topic列表中找到您需要更新的Topic，在其操作列单击**详情**，进入**Topic 详情**页面。
7. 在基础信息区域中，单击**Topic 描述**后的编辑，在文本框中输入修改后的Topic描述，并单击**确定**完成修改。



您可以在**Topic 管理**页面的查看刚才更新的Topic描述。

查询Topic

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如**华东1（杭州）**。
4. 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
5. 在左侧导航栏，单击**Topic 管理**。

6. 在Topic列表中单击您需要查询的Topic名称或在其操作列单击详情。
在Topic 详情页面您可以查询指定Topic的详细信息。

更多操作

在Topic 管理页面，您还可以执行其他相关操作。

在Topic列表中找到您需要操作的Topic，在其操作列单击更多，在弹出的下拉菜单中选择以下操作：

- 快速体验：通过控制台快速收发消息。
- 权限参考：查看
[消息队列RocketMQ版控制台](#)的权限策略。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。
- 在线 Group：查看订阅了该Topic的在线Group列表。
- 云监控：查看当前Topic下的消息监控数据。
- 消息生产图表：查看当前Topic的消息生产量和消息生产TPS。
- 消息消费图表：查看当前Topic投递给其在线的Group的消息总量和TPS。
- 查询消息：通过创建消息查询任务查询该Topic的消息详情。更多信息，请参见[消息查询](#)。

更多信息

Topic的相关操作也可以通过调用API完成：

- 创建Topic：[OnsTopicCreate](#)
- 删除Topic：[OnsTopicDelete](#)
- 查询Topic列表：[OnsTopicList](#)
- 查询Topic消息总量及更新时间[OnsTopicStatus](#)
- 查询Topic订阅关系：[OnsTopicSubDetail](#)

3.Group管理

本文介绍如何在
消息队列RocketMQ版
控制台上创建、删除和查询Group。

背景信息

Group表示一类Producer或Consumer，这类Producer或Consumer通常生产或消费同一类消息，且消息发布或订阅的逻辑一致。使用
消息队列RocketMQ版
进行消息收发，您需要创建Group ID用于标识同一类生产者实例或者同一类消费者实例。

使用限制

- 单实例下最多创建1000个Group，建议您尽量复用或及时删除不需要的Group。若您对Group数量有特殊需求，请[提交工单](#)申请。
- Group ID不能跨实例使用，例如实例A中创建的Group ID不能在实例B中使用。
- 消息队列RocketMQ版
支持HTTP协议和TCP协议的Group，不同的消费Group ID可以使用不同类型的协议消费消息，建议您分别为两种协议创建对应类型的Group ID。
 - 若多个消费者使用同一个Group ID消费消息，其中部分消费者使用TCP协议，部分消费者使用HTTP协议，可能会导致消费失败、部分消息重复或丢失。
 - 同一Group ID不能平滑地从一个消费协议切换到另一个协议，切换过渡时间大概需要1~2小时。
 - 如果Group ID实际消费使用的协议和控制台上展示的协议不一致，会导致控制台上展示的相关数据不准确，但不会影响实际的消息收发。您可以[提交工单](#)申请将控制台上Group ID的协议类型订正为您实际使用的协议类型。
- 消费者必须有对应的Group ID，生产者不做强制要求。

Group ID命名规范

- Group ID推荐以“CID”或“GID”开头，长度限制为2~64个字符，只能包含英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。
- 如果Group所在实例有命名空间，则Group ID需要保证实例内唯一，不能和本实例下已有的Group ID或Topic名称重复；跨实例之间可以重名，例如实例A的Group ID可以和实例B的Group ID重复，也可以和实例B的Topic名称重复。
- 如果Group所在实例无命名空间，则Group ID需要保证跨实例和跨地域全局唯一，全局范围内不能和已有的Group ID或Topic名称重复。

② 说明 实例是否有命名空间，可以在
消息队列RocketMQ版
控制台实例详情页面的基础信息区域查看。

创建Group

- 登录
[消息队列RocketMQ版](#)
[控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击实例列表。
- 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，单击目标实例名称，进入实例详情页面。
5. 在左侧导航栏，单击**Group 管理**。
6. 在**Group 管理**页面选择客户端SDK的协议，然后单击**创建 Group**。

消息队列RocketMQ版

支持的客户端SDK协议有TCP 协议和HTTP 协议。

7. 在创建Group面板中，输入该Group的Group ID和描述，然后单击**确定**。
您可以在**Group 管理**页面查看刚才新创建的Group。

删除Group

 注意 删除Group ID后，由该Group ID标识的消费者实例将立即停止接收消息，Group的相关资源也同时被删除且不可恢复，请您谨慎执行该操作。

1. 登录
[消息队列RocketMQ版](#)
[控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
4. 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
5. 在左侧导航栏，单击**Group 管理**。
6. 在Group列表中找到您需要删除的Group，在其操作列单击**更多**，然后在弹出的下拉菜单中选择**删除**。
7. 在弹出的对话框中单击**确认**。
在**Group 管理**页面，您已看不到刚才已删除的Group信息。

查询Group

1. 登录
[消息队列RocketMQ版](#)
[控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**实例列表**。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
4. 在**实例列表**页面，单击目标实例名称，进入**实例详情**页面。
5. 在左侧导航栏，单击**Group 管理**。
6. 在Group列表中找到您需要查看的目标Group，单击Group的ID或在其操作列单击**详情**，进入Group详情页面。
在Group详情页面您可以查看到指定Group的详细信息。

更多操作

在**Group 管理**页面，您还可以执行其他相关操作。

1. 在左侧导航栏，单击**Group 管理**。
2. 在Group列表中找到您需要操作的Group，在其操作列单击**更多**，然后在弹出的下拉菜单中选择以下操作：
 - 快速接入：查看
[消息队列RocketMQ版](#)
提供的多语言SDK参考。

- **重置消费位点**: 通过重置消费位点，按需清除堆积的或不想消费的这部分消息再开始消费，或直接跳转到某个时间点消费该时间点之后的消息（不论是否消费过该时间点之前的消息）。更多信息，请参见[重置消费位点](#)。
- **云监控**: 查看当前Group下的消息监控数据。
- **消息消费图表**: 查看当前Group订阅的消息总量和TPS。

更多信息

Group的相关操作也可以通过调用API完成。

- 创建Group: [OnsGroupCreate](#)
- 删除Group: [OnsGroupDelete](#)
- 查询Group列表: [OnsGroupList](#)
- 查询Group的订阅关系: [OnsGroupSubDetail](#)
- 配置Group的读写权限: [OnsGroupConsumerUpdate](#)

4. 标签管理

标签可以识别资源，您可以将作用相同的
消息队列Rocket MQ版
的资源通过标签进行归类，便于搜索和资源聚合。

消息队列Rocket MQ版
支持为实例、Topic和Group添加标签，并支持修改和删除标签。本文介绍标签的应用场景、使用说明、使用限制以及标签的相关操作。

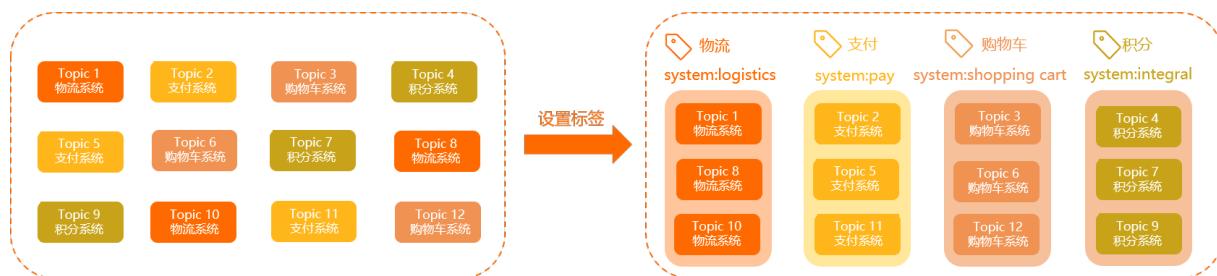
应用场景

随着您创建的

消息队列Rocket MQ版

资源的增加，管理难度也随之增加。除了通过资源名称进行标识和区分外，您还可以通过标签将资源按照业务、用途、使用对象等不同维度进行划分，为资源绑定标签后，可快速通过标签查询并过滤指定类型的资源。

如下图所示，若未设置标签，则以下Topic资源只能通过Topic名称进行管理和识别，随着业务增加，Topic数量越来越多，管理也会越来越困难。您可以根据业务场景，将Topic进行分类，给相同业务场景的Topic设置同样的标签，设置完成后，您可以根据设置的标签键和标签值查询任一场景的Topic，以便您快速筛选和管理Topic资源。



使用说明

- 标签都由一对键值对（Key-Value）组成。
- 资源的任一标签的标签键（Key）必须唯一。
例如，
消息队列Rocket MQ版
实例先添加了 `city:shanghai` 标签，后续如需添加 `city:shenzhen` 标签，需先删除 `city:shanghai` 标签。
- 您可以参见[标签设计最佳实践](#)了解设计标签键值的建议。

使用限制

- 键（Key）的最大长度：64个Unicode字符，区分大小写。
- 值（Value）的最大长度：64个Unicode字符，区分大小写。
- 每个资源的最大标签数为20。
- 键（Key）不支持aliyun、acs:开头，不允许包含http://和https://，不允许为空字符串。
- 值（Value）不允许包含http://和https://，允许为空字符串。
- 每个地域中的标签信息不互通。例如在华东1（杭州）地域创建的标签在华东2（上海）地域不可见。

添加标签

② 说明 实例、Topic和Group的标签操作类似，本文以实例为例，介绍如何为实例添加标签。

1. 登录

消息队列RocketMQ版

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
在该地域的所有实例都展示在实例列表页面。

4. 在实例列表页面，找到您想要添加标签的实例，在其标签列，将光标移动至心图标，在弹出的消息框中，单击+ 添加。

| 名称 | 标签 | 状态 | Topic | Group | 类型 | 创建时间 |
|--------------------|--------------------------------------|-----|-------|-------|-----|-------------|
| MQ_INST_1880770869 | 心 | 部署中 | 0 | 0 | 铂金版 | 2021年5月8日 |
| MQ_INST_1880770869 | 心 | 服务中 | 1 | 2 | 标准版 | 2021年1月6日 |
| MQ_INST_1880770869 | 心 | 服务中 | 5 | 3 | 标准版 | 2020年11月17日 |
| MQ_INST_1880770869 | 心 | 服务中 | 2 | 1 | 标准版 | 2020年11月4日 |

5. 在编辑标签面板，按要求输入标签键和标签值，然后单击确定。

标签列的浅灰色的心图标变为深灰色的心图标，则说明标签已被成功添加。

根据标签过滤资源

② 说明 实例、Topic和Group的标签操作类似，本文以实例为例，介绍如何通过标签过滤实例列表。

1. 在实例列表页面，单击标签选择。

2. 分别在标签键和标签值下的列表中选择对应的值，然后单击搜索。
列表中将只显示绑定了对应标签的实例。

编辑和删除标签

说明 实例、Topic和Group的标签操作类似，本文以实例为例，介绍如何为实例修改或删除标签。

1. 在实例列表页面，找到您想要编辑或删除标签的实例，在其标签列，将光标放至图标，在弹出的消息框中，单击编辑。

| 名称 | 标签 | 状态 | Topic | Group | 类型 | 创建时间 |
|-----------------------|-------|----|-------|-------|-----|-------------|
| 01_MQ_INST_1880770865 | ● 部署中 | 0 | 0 | 0 | 铂金版 | 2021年5月8日 |
| 02_MQ_INST_1880770865 | ● 服务中 | 1 | 2 | 2 | 标准版 | 2021年1月6日 |
| 03_MQ_INST_1880770865 | ● 服务中 | 5 | 3 | 3 | 标准版 | 2020年11月17日 |
| 04_MQ_INST_1880770865 | ● 服务中 | 2 | 1 | 1 | 标准版 | 2020年11月4日 |

2. 在编辑标签面板，按需执行相应操作：

- 编辑标签：修改标签键和标签值输入框中的取值，或在新的一行中输入新的标签键值对，然后单击确定。

编辑 [Topic] 的标签

| * 标签键 | 标签值 |
|-----------------------------|--------------------------|
| test-[<input type="text"/> | [<input type="text"/>] |
| 请选择或输入完整键 | 请选择或输入完整键 |
| 请选择或输入完整键 | 请选择或输入完整键 |

确定 取消

- **删除标签：**在您需删除的标签键值对右侧，单击X图标，然后单击**确定**。

编辑 [Topic] 的标签

| * 标签键 | 标签值 |
|-----------------------------|--------------------------|
| test-[<input type="text"/> | [<input type="text"/>] |
| 请选择或输入完整键 | 请选择或输入完整键 |

X

确定 取消

]' and has a red box around the delete icon (an X). The 'Confirm' button is highlighted with a red box."/>

更多信息

标签的相关操作也可以通过调用API完成：

- **绑定标签：**[TagResources](#)
- **查询标签：**[ListTagResources](#)

- 解绑并删除标签：[UntagResources](#)

5. 消息查询

如遇消息消费有问题，则可通过查询具体发送的消息内容来排查问题。

消息队列RocketMQ版

提供了三种消息查询的方式，分别是按Message ID、Message Key以及Topic查询。

查询方式说明

由于消息在

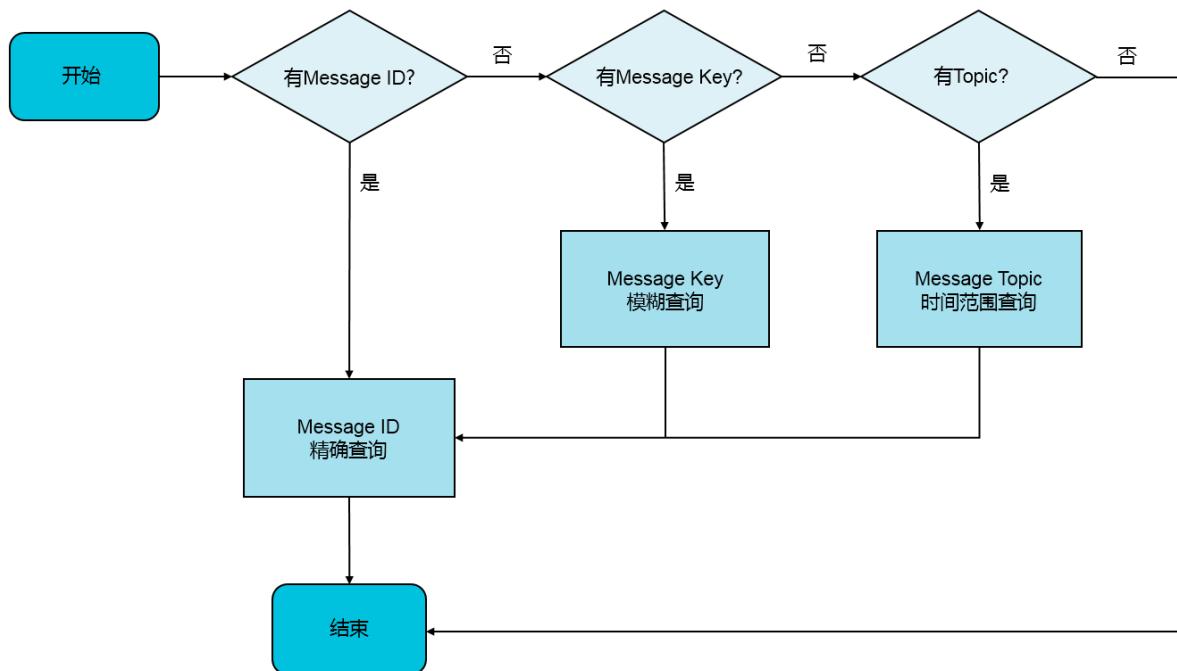
消息队列RocketMQ版

中存储的时间默认为3天（不建议修改），即只能查询从当前查询时间算起3天内的消息。例如，当前时间是2019年06月10日15:09:48，那么能查询到的某Topic下的消息最早的时间点为2019年06月07日15:09:48。三种查询方式的特点和对比如下表所述。

| 查询方式 | 查询条件 | 查询类别 | 说明 |
|----------------|-------------------|------|--|
| 按Message ID查询 | Topic+Message ID | 精确查询 | 根据Topic和Message ID可以精确定位任意一条消息，获取消息的属性。 |
| 按Message Key查询 | Topic+Message Key | 模糊查询 | 根据Topic和Message Key可以匹配到包含指定Key的最近64条消息。  注意 建议消息生产方为每条消息设置尽可能唯一的Key，以确保相同的Key的消息不会超过64条，否则消息会漏查。 |
| 按Topic查询 | Topic+时间段 | 范围查询 | 根据Topic和时间范围，批量获取符合条件的所有消息，查询量大，不易匹配。 |

推荐查询过程

推荐按照以下流程查询消息。



操作步骤

1. 登录
消息队列RocketMQ版
控制台。
2. 在左侧导航栏，单击实例列表。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击更多，然后在下拉菜单中，选择消息查询。
5. 在消息查询页面，您可选择以下任意一种查询方式，然后按页面提示输入相应信息，再单击查询来查询消息。
 - 按 Message ID 查询
按Message ID查询消息属于精确查询，您输入Topic和Message ID即可精确查询到任意一条消息。因此，为了尽可能精确地查询，建议在发送消息成功后将Message ID信息打印到日志中，方便问题排查。
以Java SDK为例，获取Message ID的方法如下。

```
SendResult sendResult = producer.send(msg);  
String msgId = sendResult.getMessageId();
```

其他语言可参见[SDK参考概述](#)。

- 按 Message Key 查询

消息队列RocketMQ版

根据您设置的Message Key建立消息的索引信息，当您输入Key进行查询时，

消息队列RocketMQ版

根据该索引即可匹配相关的消息返回。

注意

若按Message Key查询消息，请注意以下几点：

- 按Message Key查询的条件是您在发送消息时已设置Message Key属性。
- 按Message Key查询仅返回符合条件的最近的64条消息，因此建议您尽可能保证设置的Key是唯一的，并具有业务区分度。

设置Message Key的方法如下。

```
Message msg = new Message("Topic", "*", "Hello MQ".getBytes());
/**
 * 对每条消息设置其检索的Key，该Key值代表消息的业务关键属性，请尽可能全局唯一。
 * 以方便您在无法正常收到消息情况下，可通过消息队列RocketMQ版控制台查询消息。不设置也不会影响消息正常收发。
 */
msg.setKey("TestKey"+System.currentTimeMillis());
```

按 Topic 查询

按Topic查询一般用在Message ID和Message Key都无法获得的情况下，根据Topic和消息的发送时间范围，批量获取该时间范围内的所有消息，然后再找到关心的数据。

注意

若按Topic查询消息，请注意以下几点：

- 按Topic查询属于范围查询，获取Topic下符合时间条件的所有消息，消息量大，建议尽量缩短查询区间。
- 按Topic查询消息量大，采用分页展示。

查询结果说明

您可以在控制台的消息查询页面看到查询到的消息。直接显示的信息包含Message ID、Tag、Key、生成时间及存储时间。此外，您还可以[查询消息轨迹](#)、进行消费验证或下载消息。

| Message ID | Tag | Key | 生成时间 | 存储时间 | 操作 |
|-----------------------------|-----|------------|---------------------|---------------------|---|
| 7C5951FA0001 316 Bytes | n/a | MessageKey | 2021年12月9日 18:38:26 | 2021年12月9日 18:38:26 | 消息轨迹 更多 |
| 7C5951FA000E68 316 Bytes | n/a | MessageKey | 2021年12月9日 18:38:26 | 2021年12月9日 18:38:26 | 消息轨迹 更多 |

消费验证

消息队列 RocketMQ 版

提供了消费验证功能，该功能可以将指定消息推送给指定的在线客户端，以检测客户端消费该消息的逻辑和结果是否符合预期。

注意 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。

验证 Topic **Topic** 中的 0BC16584522C2**xxxxxx** 是否可以被消费 **X**

! 使用必读
消费验证是指将消息重新发送到指定的客户端上。这个功能只作为验证消费者应用是否能接收到消息，消费验证可能会引起消息重複。

* Group ID: GID_**xxxxxx** ▾

* 客户端 ID: 192.168.**xxxxxx** ▾

确定 取消

6. 查询消息轨迹

消息轨迹是指一条消息从生产者发送到

消息队列Rocket MQ版

服务端，再到消费者消费，整个过程中的各个相关节点的时间、状态等数据汇聚而成的完整链路信息。该轨迹可作为生产环境中排查问题强有力的数据支持。本文介绍消息轨迹的使用场景、查询步骤以及查询结果的参数说明。

消息轨迹数据

消息队列Rocket MQ版

系统中，一条消息的完整链路包含生产者、服务端、消费者三个角色，每个角色处理消息的过程中都会在轨迹链路中增加相关的信息，将这些信息汇聚即可获取任意消息当前的状态。



使用说明

所有类型的消息正常发送后，即可根据消息的属性在

消息队列Rocket MQ版

控制台上查询到消息的发送轨迹，但消费轨迹需要注意以下几点。

支持查询的消息范围

由于消息在

消息队列Rocket MQ版

中存储的时间默认为3天，即只能查询从当前查询时间算起3天内的消息轨迹。例如，当前时间是2021年06月10日15:09:48，那么能查询到的消息轨迹最早的时间点为2021年06月07日15:09:48。

消费状态对查询结果的影响

| 消息类型 | 查询说明 |
|---------|---------------------------------------|
| 普通消息 | 没消费前显示尚未消费。消费后会展示投递和消费信息。 |
| 顺序消息2.0 | 没消费前显示尚未消费。消费后会展示投递和消费信息。 |
| 定时和延时消息 | 如果当前系统时间没有到达指定消费的时间，轨迹可以查询到，但是消息查询不到。 |
| 事务消息 | 事务未提交之前，轨迹可以查询到，但是消息查询不到。 |

各语言SDK支持消息轨迹的版本

| 协议 | 语言 | 支持消息轨迹的版本 | 版本说明 |
|--------|---------|------------------|-------------------------------|
| TCP协议 | Java | 1.2.7.Final及以上版本 | Java SDK版本说明 |
| | C/C++ | 1.1.2及以上版本 | C/C++ SDK版本说明 |
| | .NET | 1.1.2及以上版本 | .NET SDK版本说明 |
| HTTP协议 | Node.js | 1.0.2及以上版本 | HTTP协议SDK版本说明 |
| | 其他多语言 | 1.0.1及以上版本 | |

增强版消息轨迹使用条件

增强版消息轨迹功能指的是若您使用的实例及客户端SDK版本符合以下条件，您可在控制台查看更多的轨迹数据，包括消息消费环节的轨迹数据、定时和延时消息及事务消息的相关轨迹数据等，具体的轨迹参数说明，请参见[消息轨迹参数说明](#)。

● 实例所属地域

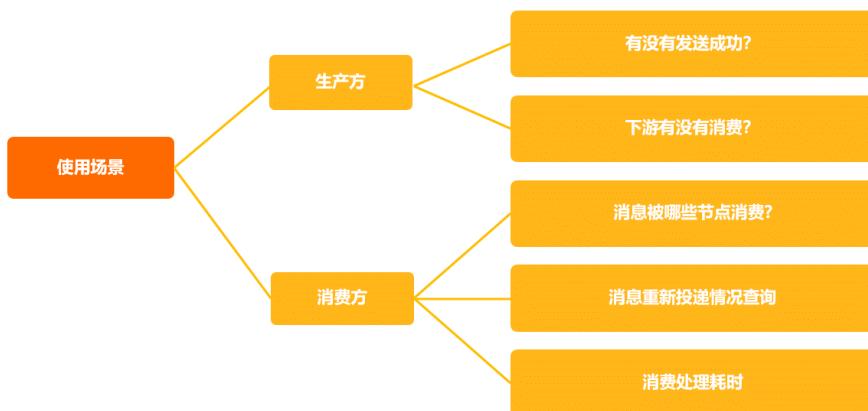
- 西南1（成都）
- 华北1（青岛）
- 华南1（深圳）

● SDK版本

- TCP协议Java SDK：升级至[2.x.x.Final](#)版本
- TCP协议C++ SDK：升级至[3.x.x](#)版本

使用场景

在生产环境的消息收发不符合预期时，可以通过Message ID、Message Key或Topic的时间范围查询相关的消息轨迹，找到消息的实际收发状态，帮助您快速诊断消息问题。



使用示例

假设您根据业务日志里的信息来诊断某条消息为何一直没有收到，则可以参照以下步骤，利用消息轨迹来排查问题。

1. 收集疑似有问题的消息信息，包括Message ID、Message Key、Topic以及大概的发送时间。
2. 进入[消息队列RocketMQ版控制台](#)，根据已有的信息创建查询任务，查询相关的消息的轨迹。
3. 查看结果并分析判断原因。
 - 如果轨迹显示尚未消费，则可以前往**Group 管理**页面查看消费者状态，确认消息是否因堆积而导致尚未消费。具体步骤，请参见[查看消费者状态](#)。
 - 如果发现已经消费，请根据消费端的信息，找到对应的客户端机器和时间，登录客户端机器查看相关日志。

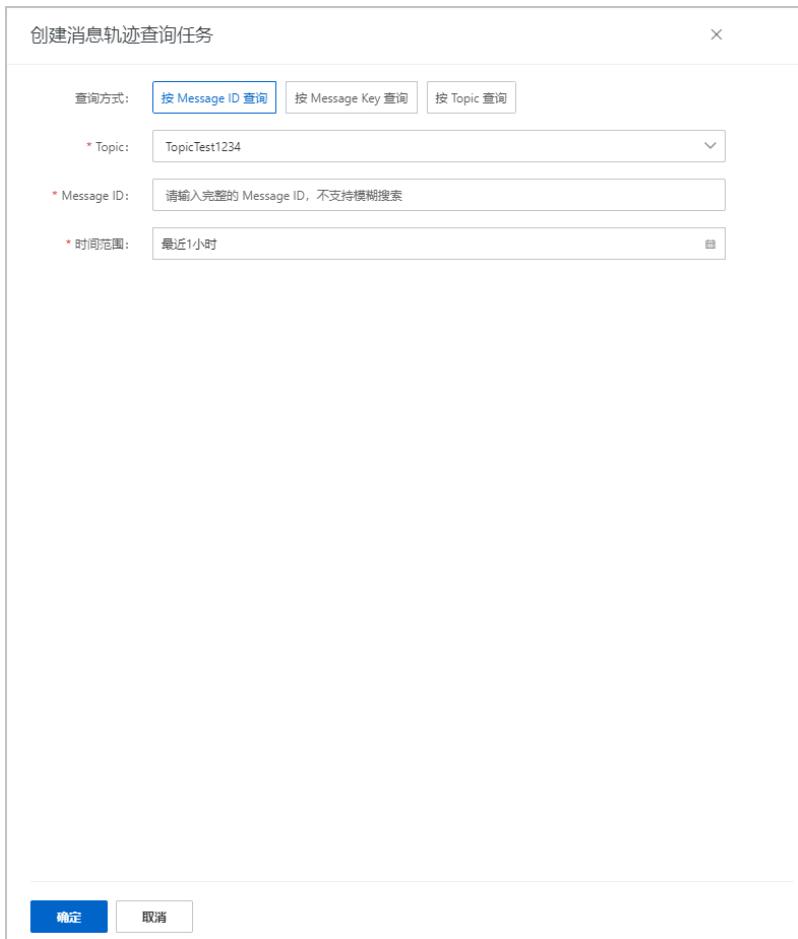
前提条件

- 请确保您的SDK版本支持消息轨迹功能，具体信息，请参见[SDK版本支持情况](#)。
- 您的消息已从生产者发送。

操作步骤

1. 登录[消息队列RocketMQ版控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[实例列表](#)。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如[华东1（杭州）](#)。
4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列单击[更多](#)，然后在下拉菜单中，选择[消息轨迹](#)。
5. 在[消息轨迹](#)页面左上角单击[创建查询任务](#)。
6. 在弹出的[创建消息轨迹查询任务](#)面板中，按需选择查询条件并按提示输入信息，单击[确定](#)完成创建。

 注意 查询时，尽可能精确地设置时间范围，以便缩小查询范围，提高速度。



消息轨迹查询功能支持三种查询方式，具体说明如下：

- **按 Message ID 查询**：该方式属于精确查询、速度快、精确匹配，推荐使用。
- **按 Message Key 查询**：该方式属于模糊查询，最多查询1000条轨迹。仅适用于您没有记录 Message ID但是设置了Message Key，同时Message Key具有区分度的情况。
- **按 Topic 查询**：该方式属于范围查询，适用于没有上述Message ID和Message Key，而且消息量比较小的场景。因为时间范围内消息很多，且不具备区分度，所以不推荐使用。

您创建查询任务后，即可在[消息轨迹](#)页面查看到刚创建的查询任务，若状态显示[查询中](#)，说明暂不能查看消息轨迹。

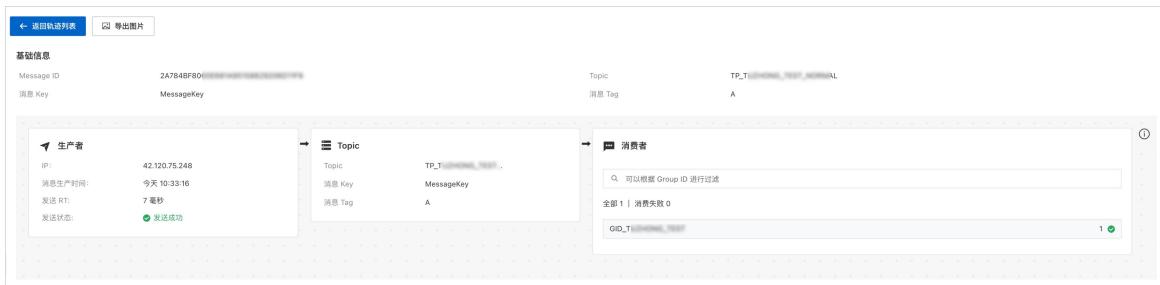
7. 在任务列表中查看查询任务的状态，若状态为[查询中](#)说明暂时不能查看消息轨迹，您需要在任务列表的右上角，单击 按钮，直到状态切换至[查询完成](#)。
8. 在消息轨迹任务列表中选择指定的查询任务，在其操作列单击[查询结果](#)。

查看到的轨迹的简要信息如下所示，主要是消息本身的属性以及发送和接收状态的信息。

| 查询结果 | | | | | | | | 刷新 |
|-------------------|-----------|-----|-------------|--------|-------------|--------|------|--------------------|
| Message ID | Topic | Tag | Message Key | 发送状态 | 发送时间 | 消费状态 | 操作 | |
| 718C4CB8000E681A1 | producer1 | A | MessageKey | ● 发送成功 | 今天 16:41:56 | ● 全部成功 | 消息轨迹 | |
| 718C4CB8000E681A1 | producer1 | A | MessageKey | ● 发送成功 | 今天 16:41:56 | ● 全部成功 | 消息轨迹 | |
| 718C4CB8000E681A1 | producer1 | A | MessageKey | ● 发送成功 | 今天 16:41:56 | ● 全部成功 | 消息轨迹 | |
| 718C4CB8000E681A1 | producer1 | A | MessageKey | ● 发送成功 | 今天 16:41:56 | ● 全部成功 | 消息轨迹 | |

9. 在[查询结果](#)页面，选择要查询的具体消息轨迹，在其操作列单击[消息轨迹](#)即可查看详细的消息轨迹信息。

在TCP协议下按Message ID查询普通消息的轨迹示例如下。



10. 在弹出的消息轨迹面板中，消费者区域展示订阅指定消息的消费者列表。单击消费者对应的Group ID，可查看指定消费者的详细信息。

消息轨迹参数说明

? **说明** 以下参数仅当您的实例和客户端SDK版本符合增强版消息轨迹功能的条件时，才能在控制台查看到。具体条件，请参见本文[增强版消息轨迹使用条件](#)。

- 生产者：AccessKey。
- MQ Server：到达Server、预设DeliverAt、实际AvailableAt、提交/回滚时间。
- 消费者：到达消费端、等待处理耗时。

消息轨迹参数说明

| 参数归属 | 参数名称 | 说明 |
|------|-------------------|---|
| 基础信息 | Message ID | 消息的全局唯一标识，由消息队列RocketMQ版系统自动生成。 |
| | Topic | 消息所属的Topic名称。 |
| | 消息 Key | Message Key，消息的业务标识，由消息生产者设置，唯一标识某个业务逻辑。 |
| | 消息 Tag | 消息标签，用于区分某Topic下的消息分类。 |
| 生产者 | AccessKey | 您的阿里云账号或RAM用户的AccessKey ID，用于标识用户。当您通过SDK或API调用消息队列RocketMQ版资源时，需要使用AccessKey ID进行身份验证。 |
| | 客户端 IP | 消息生产者的客户端IP地址。 |
| | 消息生产时间 | 消息从生产者发送时的客户端时间戳。 |
| | 发送 RT | 消息发送的毫秒级耗时时间。 |

| 参数归属 | 参数名称 | 说明 |
|-----------|---------------|---|
| MQ Server | 发送状态 | 请参见 消息状态说明 中的发送状态。 |
| | 消息类型 | <ul style="list-style-type: none"> 普通消息 定时和延时消息 顺序消息2.0 事务消息 <p>? 说明 发送的消息为定时消息或延时消息时，消息类型都显示为定时消息。</p> |
| | 到达Server | 消息到达消息队列RocketMQ版服务端的时间。 |
| | 预设DeliverAt | 定时消息的预计投递时间。 |
| | 实际AvailableAt | 消息可被投递到消费端的时间。 |
| 消费者 | 提交/回滚时间 | 事务消息提交或回滚的时间。 |
| | AccessKey | 您的阿里云账号或RAM用户的AccessKey ID，用于标识用户。当您通过SDK或API调用消息队列RocketMQ版资源时，需要使用AccessKey ID进行身份验证。 |
| | 到达消费端 | 消息到达消费者客户端的时间。 |
| | 等待处理耗时 | 消息到达消费者客户端到消息开始消费时的耗时。 |
| | 本次投递结果 | 某条消息投递给指定消费者可能要投递多次才会消费成功，该参数表示其中某一次投递的结果。更多信息，请参见 消息状态说明 中的消费状态。 |
| | 客户端 IP | 消息消费者客户端的IP地址。 |
| | 消息处理开始 | 消息开始消费时的客户端时间戳。 |
| | 消息处理结束 | 消息完成消费时的客户端时间戳。 |
| | 消息处理耗时 | 消息消费开始到结束的耗时。 |

在消息轨迹的任务列表页，单击某任务操作列的查询结果会显示消息的发送状态和消费状态；具体的消息轨迹详情中的生产者和消费者区域也会分别显示消息的发送和消费状态。这些状态的说明如下：

消息状态说明

| 状态类型 | 状态参数 |
|------|---------|
| | 发送成功 |
| | 发送失败 |
| 发送状态 | 消息定时中 |
| | 事务未提交 |
| | 事务回滚 |
| | 全部成功 |
| | 部分成功 |
| | 全部失败 |
| 消费状态 | 尚未消费 |
| | 消费结果未返回 |
| | 消费成功 |
| | 消费失败 |

更多操作

• 删除单个任务

如需删除某个查询任务，可在消息轨迹任务列表页找到需删除的任务，在其操作列单击更多，然后在下拉菜单中，选择删除。

• 批量删除任务

如需批量删除多个查询任务，可在消息轨迹任务列表页中选中多条需要删除的任务，然后在列表上方单击批量删除任务。

参考文档

如果对消息轨迹的查询结果有疑问，请参见常见问题中的[为什么查询不到轨迹数据](#)。

7. 查看消费者状态

如遇消息消费异常，可在

[消息队列RocketMQ版](#)

控制台查看消费者状态初步诊断原因。您可查看每个Group ID代表的消费者实例群组的信息，也可查看该群组下单个消费者实例的信息。

应用场景

消费者状态信息包括在线状态、订阅关系、消费TPS、消息堆积量和线程堆栈信息等，经常被应用于以下故障排查场景：

- 订阅关系不一致
 - 现象：在[Group 详情](#)页面，看到Group ID的订阅关系显示订阅关系不一致，请尽快处理！。
 - 处理：订阅关系不一致的处理方法，请参见[收到订阅关系不一致告警后怎么办](#)。
- 消息堆积
 - 现象：在[Group 详情](#)页面，看到Group ID的实时消息堆积量的值高于预期。
 - 处理：处理消息堆积的具体办法，请参见[如何处理消息堆积](#)。

查看Group ID综合信息

请按以下步骤查看Group ID所代表的消费者实例集群的综合信息：

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列单击更多，然后在下拉菜单中选择Group 管理。

5. 在Group 管理页面，找到要查看的Group ID，在其操作列单击详情。

The screenshot shows the 'Group Management' page for Group ID 'GID_changechange'. The top navigation bar includes '基础信息' (Basic Information), '快照输入' (Snapshot Input), '查看消费者' (View Consumer), and a '删除 Group' (Delete Group) button. The main area displays basic information like Group ID, Client Protocol (TCP), and Instance Type (Standard Edition). Below this, there are tabs for '消费者状态' (Consumer Status), '云监控' (Cloud Monitoring), and '消息消费图表' (Message Consumption Chart). The '消费者状态' tab is active, showing the consumer is '在线' (Online). Other metrics include consumption rate (0条/秒), pending messages (0个), and last update time (0s ago). The '订阅关系' (Subscription Relationship) section shows a single topic 'Topic' with a subscription rule. The '客户端连接信息' (Client Connection Information) section lists client details such as IP, port, and consumer ID.

字段说明

| 字段/图标 | 说明 |
|----------|--|
| 消费者状态 | <ul style="list-style-type: none">只要该Group ID下有一个消费者实例在线，就显示在线，此时您可以看到页面下方的客户端连接信息区域显示了在线的消费者实例信息；若该Group ID下所有消费者实例都不在线，则显示离线，且客户端连接信息区域无信息显示。 |
| 订阅关系是否一致 | 显示该Group ID下消费者实例群组的订阅关系是否一致。订阅关系一致的概念请参见 订阅关系一致 。 |
| 实时消费速度 | 该Group ID下消费者实例群组接收消息的总TPS，单位为条/秒。 |
| 实时消息堆积量 | 该Group ID下消费者实例群组的未消费消息的总量。 |
| 最近消费时间 | 该Group ID下消费者实例群组最近一次消费消息的时间。 |
| 消息延迟时间 | 该Group ID下消费者实例群组最早的一条未消费消息的生产时间与当前时间的差值。 |

查看Group ID消费者实例的信息

若此时该Group ID的在线状态为在线，则在客户端连接信息区域您可以查看此时在线的每个消费者实例的具体信息，包括客户端IP、宿主机IP/公网IP、客户端信息和消息堆积量等。

查看更多数据信息

除上述信息，还可在某个消费者实例右侧的操作列，单击更多数据查看更多详细信息，包括消费统计和重试消费统计等，如下图所示。

Java 客户端实时数据

消费统计

| Topic | 业务处理时间 (毫秒/条) | 消息成功 (条/秒) | 消息失败 (条/秒) | 消息堆积量 |
|------------|---------------|------------|------------|-------|
| drmq_10001 | 0 | 0 | 0 | 0 |

重试消费统计

| Topic | 业务处理时间 (毫秒/条) | 消息成功 (条/秒) | 消息失败 (条/秒) | 消息堆积量 |
|----------------|---------------|------------|------------|-------|
| GID_drmq_10001 | 0 | 0 | 0 | 0 |

查看更多堆栈信息

如需查看堆栈信息，可以在某个消费者实例信息右侧的操作列，单击堆栈信息，展现的信息如下图所示。

查看堆栈信息

您可以根据内容进行过滤

```

Thread: ConsumeMessageThread_6
TID: 56 STATE: WAITING
sun.misc.Unsafe.park(Native Method)
java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)
java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject.await(AbstractQueuedSynchronizer.java:2039)
java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(LinkedBlockingQueue.java:442)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.getTask(ThreadPoolExecutor.java:1074)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1134)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)
java.lang.Thread.run(Thread.java:748)

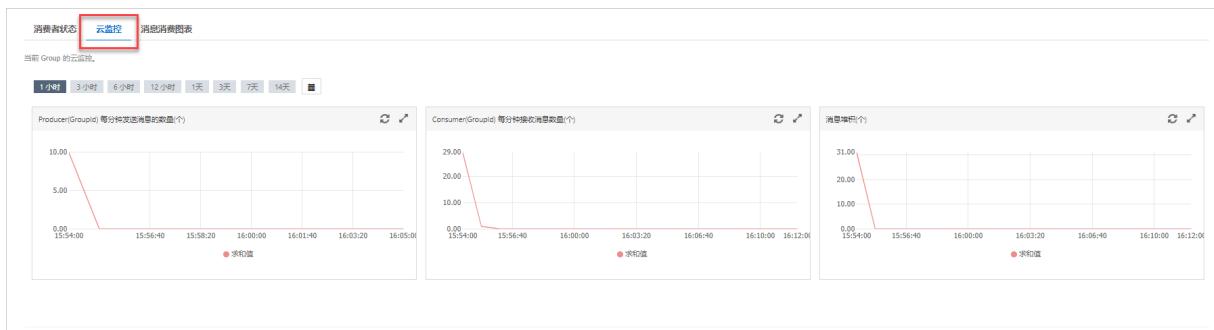
Thread: ConsumeMessageThread_8
TID: 58 STATE: WAITING
sun.misc.Unsafe.park(Native Method)
java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)
java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject.await(AbstractQueuedSynchronizer.java:2039)
java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(LinkedBlockingQueue.java:442)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.getTask(ThreadPoolExecutor.java:1074)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1134)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)
java.lang.Thread.run(Thread.java:748)

Thread: ConsumeMessageThread_1
TID: 48 STATE: WAITING
sun.misc.Unsafe.park(Native Method)
java.util.concurrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)
java.util.concurrent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject.await(AbstractQueuedSynchronizer.java:2039)
java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(LinkedBlockingQueue.java:442)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.getTask(ThreadPoolExecutor.java:1074)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1134)
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)
java.lang.Thread.run(Thread.java:748)

```

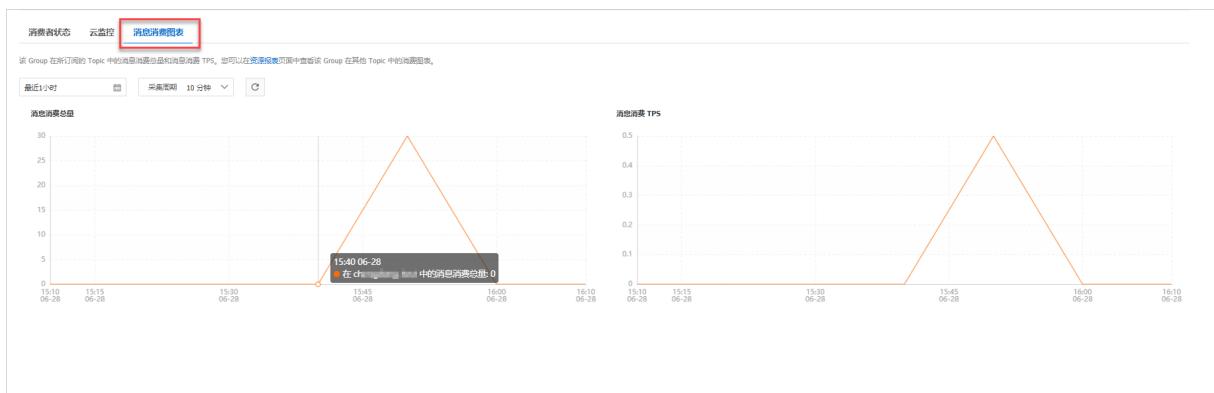
查看Group ID的报警信息

如需查看该Group ID的报警监控状态，可以在页面下方选择云监控，展现的信息如下图所示。



查看Group ID的消息消费数据

如需查看该Group ID在所订阅的Topic中的消息消费总量和消息消费TPS，可以在页面下方选择消息消费图表，展现的信息如下图所示。



更多信息

如果您设置过监控项，且接收到消息堆积告警通知，请参见[使用消息队列RocketMQ版后收到消息堆积告警处理](#)。

8.重置消费位点

您可通过重置消费位点，按需清除堆积的或不想消费的这部分消息再开始消费，或直接跳转到某个时间点消费该时间点之后的消息（不论是否消费过该时间点之前的消息）。

注意事项

使用重置消费位点功能有以下注意事项：

- 广播消费模式不支持重置消费位点。
- 目前不支持指定Message ID、Message Key和Tag来重置消息的消费位点。
- 当前在控制台上仅能重置TCP协议使用的Group ID的消费位点。

操作步骤

1. 登录

消息队列RocketMQ版
控制台。

- 在左侧导航栏，单击实例列表。
- 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
- 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击更多，然后在下拉菜单中，选择Group 管理。
- 在Group 管理页面，单击TCP 协议页签。
- 找到需要重置消费位点的Group ID，在其操作列单击更多，然后在下拉菜单中，选择重置消费位点。



- 在重置消费位点面板中，按需选择以下选项，然后单击确定执行消费位点重置。



- **从最新位点开始消费：**若选择此项，该Group ID在消费该Topic下的消息时会跳过当前堆积（未被消费）的所有消息，从这之后发送的最新消息开始消费。
对于程序返回 `reconsumeLater`，即走重试流程的这部分消息来说，清除无效。
- **从指定时间点的位点开始消费：**选择该选项后会出现时间点选择的控件。请选择一个时间点，这个时间点之后发送的消息才会被消费。
可选时间范围中的起始和终止时间分别是该Topic中储存的最早和最晚的一条消息的生产时间。不能选择超过可选时间范围的时间点。

常见问题排查

- 我使用两种方式重置消费位点均失败，该怎么处理？
 - i. 请确认是否为集群消费。广播模式不支持重置消费位点。
 - ii. 确认当前消费者是否在线。消费者必须在线才能重置消费位点。
 - iii. 确认SDK版本，SDK版本过低也会导致此问题。建议升级SDK至最新版本，针对TCP Java SDK，至少是1.8.0.Final及以上版本。更多信息，请参见[版本说明](#)。
- 我重置消费位点跳过之前堆积的消息，为什么还有部分消息未被重置？
目前重置消息功能对重试中消息不生效，因此重置后仍然可能会有少量重试消息投递。

9.死信队列

死信队列用于处理无法被正常消费的消息，即死信消息。本文介绍如何查询、导出和重新发送进入死信队列的死信消息，以便您按需管理死信消息，避免消息漏处理。

背景信息

当一条消息初次消费失败，

消息队列RocketMQ版

会自动进行消息重试，达到最大重试次数后，若消费依然失败，则表明消费者在正常情况下无法正确地消费该消息。此时，

消息队列RocketMQ版

不会立刻将消息丢弃，而是将其发送到该消费者对应的特殊队列中。

在

消息队列RocketMQ版

中，这种正常情况下无法被消费的消息称为死信消息（Dead-Letter Message），存储死信消息的特殊队列称为死信队列（Dead-Letter Queue）。

特性说明

死信消息具有以下特性：

- 不会再被消费者正常消费。
- 有效期与正常消息相同，默认为3天，3天后会被自动删除。因此，请在死信消息产生后的3天内及时处理。

死信队列具有以下特性：

- 一个死信队列对应一个Group ID，而不是对应单个消费者实例。
- 如果一个Group ID未产生死信消息，
消息队列RocketMQ版
不会为其创建相应的死信队列。
- 一个死信队列包含了对应Group ID产生的所有死信消息，不论该消息属于哪个Topic。

消息队列RocketMQ版

控制台提供对死信消息的查询、导出和重发的功能。

查询死信消息的方式

消息队列RocketMQ版

提供的查询死信消息的方式对比如下表所示。

| 查询方式 | 查询条件 | 查询类别 | 说明 |
|---------------|-----------------------|------|--|
| 按Group ID查询 | Group ID + 时间段 | 范围查询 | 根据Group ID和时间范围，批量获取符合条件的所有消息；查询量大，不易匹配。 |
| 按Message ID查询 | Group ID + Message ID | 精确查询 | 根据Group ID和Message ID可以精确定位任意一条消息。 |

查询死信消息

1. 登录

消息队列RocketMQ版
控制台。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击更多，然后在下拉列表，选择死信队列。

5. 在死信队列页面，您可选择以下任一方式查询死信消息：

◦ 按 Group 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。

 注意 死信消息产生的时间是指一条消息在投递重试达到最大次数后被发送到死信队列的时间。

页面中会显示所有符合筛选条件的死信消息。

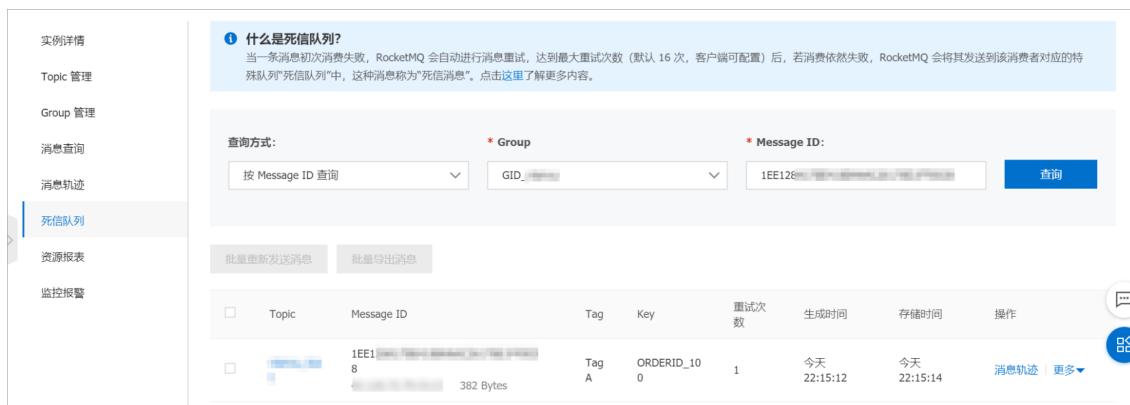


The screenshot shows the 'Dead Letter Queue' search interface. On the left sidebar, 'Dead Letter Queue' is selected. The main area has a header with 'Query Method' (Group), 'Group ID' (GID_...), and 'Time Range' (Recent three days). Below the header is a table with columns: Topic, Message ID, Tag, Key, Retries, Generated Time, Storage Time, and Operations. Two rows of data are listed:

| Topic | Message ID | Tag | Key | Retries | Generated Time | Storage Time | Operations |
|-----------|------------------|-------|-------------|---------|----------------|----------------|--|
| 1EE128A4 | 42.120 381 Bytes | Tag A | ORDERID_100 | 1 | Today 22:15:11 | Today 22:15:13 | Message Trace More |
| 1EE128A0C | 42.120 381 Bytes | Tag A | ORDERID_100 | 1 | Today 22:15:11 | Today 22:15:13 | Message Trace More |

◦ 按 Message ID 查询

按Message ID查询消息属于精确查询。您可以根据Group ID与Message ID精确查询到任意一条消息。
页面中会显示所有符合筛选条件的死信消息。



The screenshot shows the 'Dead Letter Queue' search interface. On the left sidebar, 'Dead Letter Queue' is selected. The main area has a header with 'Query Method' (Message ID Query), 'Group ID' (GID_...), and 'Message ID' (1EE128A8). Below the header is a table with columns: Topic, Message ID, Tag, Key, Retries, Generated Time, Storage Time, and Operations. One row of data is listed:

| Topic | Message ID | Tag | Key | Retries | Generated Time | Storage Time | Operations |
|----------|------------------|-------|-------------|---------|----------------|----------------|--|
| 1EE128A8 | 42.120 382 Bytes | Tag A | ORDERID_100 | 1 | Today 22:15:12 | Today 22:15:14 | Message Trace More |

导出死信消息

若您暂时无法处理死信消息，可以在

消息队列RocketMQ版
控制台上将其导出，以免超过有效期。

消息队列RocketMQ版

控制台提供对死信消息的单条导出和批量导出功能。导出的文件格式为CSV。

导出的消息内容如下表所示。

| 消息字段 | 字段含义 |
|----------------|----------------------------|
| instanceId | 消息队列RocketMQ版实例ID。 |
| topic | 消息所属的Topic。 |
| msgId | 消息的ID。 |
| bornHost | 消息产生的地址。 |
| bornTimestamp | 消息产生的时间戳。 |
| storeTimestamp | 消息存储到消息队列RocketMQ版服务端的时间戳。 |
| reconsumeTimes | 消费失败的次数。 |
| properties | 消息属性；JSON格式。 |
| body | 消息体；Base64编码格式。 |
| bodyCRC | 消息体CRC。 |

- **单条导出**

在

消息队列RocketMQ版

控制台按任意方式查询到死信消息后，在某条死信消息的操作列，单击更多，然后在下拉列表中，选择导出消息，导出该条死信消息。

- **批量导出**

在

消息队列RocketMQ版

控制台按Group ID查询到死信消息后，勾选目标死信消息，然后单击批量导出消息，导出所有勾选的死信消息。

重新发送死信消息

一条消息进入死信队列，意味着某些因素导致消费者无法正常消费该消息，因此，通常需要您对其进行特殊处理。排查可疑因素并解决问题后，您可以在

消息队列RocketMQ版

控制台重新发送该消息，让消费者重新消费一次。



注意 死信消息被重新发送后，不会在死信队列中被立即删除。

- **单条重发**

在

消息队列RocketMQ版

控制台按任意方式查询到死信消息后，在某条死信消息的操作列，单击更多，然后在下拉列表中，选

- 择重新发送，重发该条死信消息。
- 批量重发
在
消息队列RocketMQ版
控制台按Group ID查询到死信消息后，勾选目标死信消息，然后单击**批量重新发送消息**，重新发送所有勾选的死信消息。

10. Dashboard

借助于阿里云ARMS Prometheus监控服务和Grafana的指标存储和展示能力，

消息队列RocketMQ版

提供Dashboard大盘功能。该功能可帮助您一站式、全方位、多维度地统计和观测指标，进而快速了解业务的运行状态。本文介绍Dashboard大盘的应用场景、计费说明、指标详情和使用方法。

前提条件

- 开通ARMS Prometheus监控服务
- 创建服务关联角色
 - 角色名称：AliyunServiceRoleForOss
 - 角色策略名称：AliyunServiceRolePolicyForOss
 - 权限说明：允许消息队列RocketMQ版使用该角色访问您的服务（云监控和ARMS服务）以完成监控报警和Dashboard相关功能。
 - 具体文档说明：[服务关联角色](#)。

计费说明

消息队列RocketMQ版

的Dashboard大盘指标在阿里云ARMS Prometheus监控服务中属于基础指标，基础指标不收取费用。因此，使用Dashboard大盘功能不收取费用。

更多信息，请参见[基础指标说明](#)和[阿里云Prometheus监控计费说明](#)。

应用场景

[故障排查](#) >

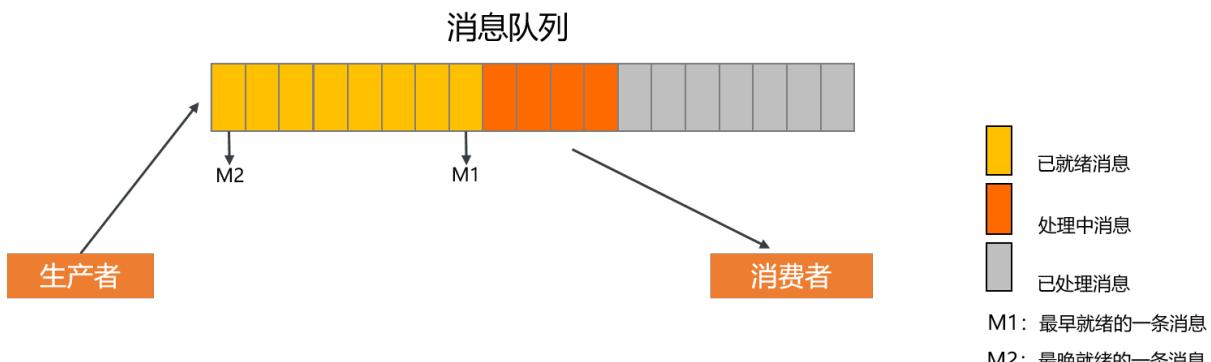
[快速巡检](#) >

[容量规划](#) >

[业务规划](#) >

相关概念

查看Dashboard大盘指标前，您需要了解以下涉及消息堆积的指标概念。



上图表示指定Topic的某一队列中各消息的状态。

- 处理中消息：在消费者客户端正在处理中但客户端还未返回消费成功响应的消息。
- 已就绪消息：消息在消息队列RocketMQ版服务端已就绪，可以被消费者消费的消息。

已就绪消息量指标反映还未被消费者开始处理的消息规模。

- **已就绪消息的就绪时间：**

- 普通消息：消息的存储时间。
- 定时/延时消息：定时或延时结束时间。
- 事务消息：事务提交时间。

- **已就绪消息的排队时间：**最早一条就绪消息的就绪时间和当前时间差。

该指标反映了还未被处理的消息的延迟时间大小，对于时间敏感的业务来说是非常重要的度量指标。

示例：如上图所示，最早一条就绪消息M1的就绪时间为12:00:00，最后一条就绪消息M2的就绪时间为12:00:30。假设当前时间为12:00:50，则已就绪消息排队时间=当前时间 - M1消息的就绪时间=50秒。

指标详情

消息队列RocketMQ版

的Dashboard大盘中提供以下指标：

- **生产者：**查看Topic的发送消息量、发送成功率和发送耗时等指标。
- **消费者：**查看Group订阅指定Topic的消费量、消费成功率和消息堆积等相关指标。
- **实例 Top 20 概览：**查看指定实例下部分指标数据值的Top 20及其所属的Topic或Group。
- **计费指标信息：**查看指定实例下的消息收发TPS、API调用次数、消息平均大小等指标，可为实例计费项的估算提供参考。

 注意 所有指标项的采集周期均为1分钟，

消息队列RocketMQ版

支持查询15天内的消息数据，查询的时间间隔最大为24小时。

| 指标项 | 说明 |
|-----------|--|
| 消息生产速率 | 统计Topic的消息生产速率和消息生产时的API调用速率。 单位： <ul style="list-style-type: none"> • 消息速率：条/秒 • API调用速率：次/秒 |
| 消息生产速率峰值 | 统计消息生产速率的最大值。 单位：条/秒。 |
| 累计生产消息量 | 统计指定实例下生产的消息总量。 单位：条。 |
| 消息生产调用成功率 | 统计Topic消息生产的成功率。 |
| 消息生产调用耗时 | 统计Topic生产消息时的耗时。 单位：毫秒。 |

| 指标项 | 说明 |
|----------------|--|
| 平均消费成功率 | 统计指定实例下所有消息的消费成功率。 |
| 堆积消息量（已就绪+处理中） | 统计指定实例下的消息堆积总量，包括已就绪的消息和处理中的消息。 单位：条。 |

| 指标项 | 说明 |
|---------------------|--|
| 处理中消息量 | 统计在消费者客户端正在处理但客户端还未返回消费成功响应的消息的数量。 单位：条。 |
| 已就绪消息量 | 统计在 消息队列RocketMQ版 服务端已就绪，可以被消费者消费的消息数量。 指标反映还未被消费者开始处理的消息规模。 单位：条。 |
| 已就绪消息排队时间 | 统计最早一条就绪消息的就绪时间和当前时间差。 该指标反映了还未被处理的消息的延迟时间大小，对于时间敏感的业务来说是非常重要的度量指标。 总览中的指标值表示指定实例下的已就绪消息排队时间的平均值；具体图表中的指标值表示指定Group订阅指定Topic下的已就绪消息排队时长。 单位：毫秒。 |
| 消息消费速率 | 统计Group消费消息的速率。 单位：条/秒 |
| 消息消费速率峰值 | 统计消息消费速率的最大值。 单位：条/秒 |
| 累计消费消息量 | 统计指定实例下所有消费的消息总量。 单位：条。 |
| 消费堆积量 | 统计Group消费消息时的消息堆积量，包括已就绪消息和处理中消息。 单位：条。 |
| 消息消费处理耗时 | 统计Group消费消息时，消息从开始被消费到消费完成的处理耗时。 单位：毫秒。 |
| 消费者本地等待耗时 | 统计Group消费消息时，消息到达消费者客户端到开始被消费的耗时。 单位：毫秒。 |
| 消费成功率 | 统计消息消费的成功率。 |
| 消费者客户端访问协议占比 | 统计所有被消费的消息各协议类型消息量的占比。 |

| 指标项 | 说明 |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 消息生产速率 top20 Topics | 统计消息生产速率最快的前20个Topic。 单位：条/秒。 |
| 消息消费速率 top20 GroupIDs | 统计消息消费速率最快的前20个Group。 单位：条/秒。 |
| 已就绪消息量 top20 GroupIDs | 统计已就绪消息量最多的前20个Group。 单位：条。 |
| 已就绪消息排队时间 top20 GroupIDs | 统计已就绪消息排队时间最长的前20个Group。 单位：毫秒。 |

| 指标项 | 说明 |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 堆积消息量（已就绪消息+处理中消息）top20 GroupIDs | 统计堆积的消息量最多的前20个Group。 单位：条。 |
| 处理中消息量 top20 GroupIDs | 统计处理中的消息量最多的前20个Group。 单位：条。 |
| 消费处理耗时 top20 GroupIDs | 统计消费处理耗时最长的前20个Group。 单位：毫秒。 |
| 在消费者本地等待处理耗时 top20 GroupIDs | 统计消费者本地等待耗时最长的前20个Group。 单位：毫秒。 |
| 消息生产调用失败率 top20 Topics | 统计生产消息时失败率最高的前20个Topic。 |
| 消息消费失败率 top20 GroupIDs | 统计消费消息时失败率最高的前20个Group。 |

② 说明 以下各计费指标项的值均包含了大消息倍数和高级特性消息倍数的计算结果。

- 大消息倍数：以消息大小4 KB为计量单位。例如，发送一条16 KB的消息，API调用次数计算为 $16 \text{ KB} / 4 \text{ KB} = 4$ 次。
- 高级特性消息倍数：高级特性消息（顺序消息、定时/延时消息、事务消息）的API调用次数在普通消息的基础上以5倍倍率计算。

| 指标项 | 说明 |
|-----------|--|
| 生产 TPS 峰值 | 统计消息生产TPS的最大值。该指标项可为估算实例计费项中的TPS峰值规格提供参考。 单位：次/秒。 |
| 消费 TPS 峰值 | 统计消息消费TPS的最大值。该指标项可为估算实例计费项中的TPS峰值规格提供参考。 单位：次/秒。 |
| TPS 峰值 | 统计消息生产TPS和消息消费TPS之和的最大值。该指标项可为估算实例计费项中的TPS峰值规格提供参考。 单位：次/秒。 |
| 累计API调用次数 | 统计所有的API调用次数总和。该指标项可为估算实例计费项中的API调用次数提供参考。 单位：次。 |
| 平均消息大小 | 统计生产的所有消息的平均大小。 单位：字节。 |
| 生产消费 TPS | 统计消息生产TPS和消息消费TPS之和。 单位：次/秒。 |

| 指标项 | 说明 |
|-------------|--|
| 每天 API 调用次数 | 按一天维度累计的生产消息API和消费消息API的调用次数之和。 单位：次。 |

生产者

消费者

实例 Top 20 概览

计费指标信息

查看Dashboard大盘

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

控制台。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，单击目标实例名称。

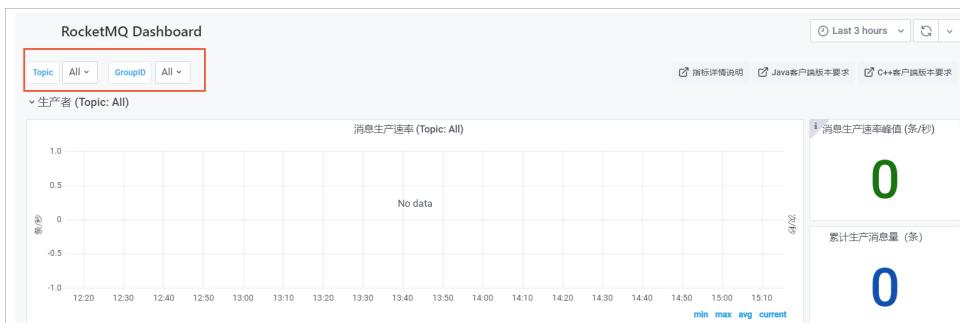
5. 选择以下任一方式查看Dashboard大盘。

- 通过实例详情页面查看：在实例详情页面，单击数据统计页签。

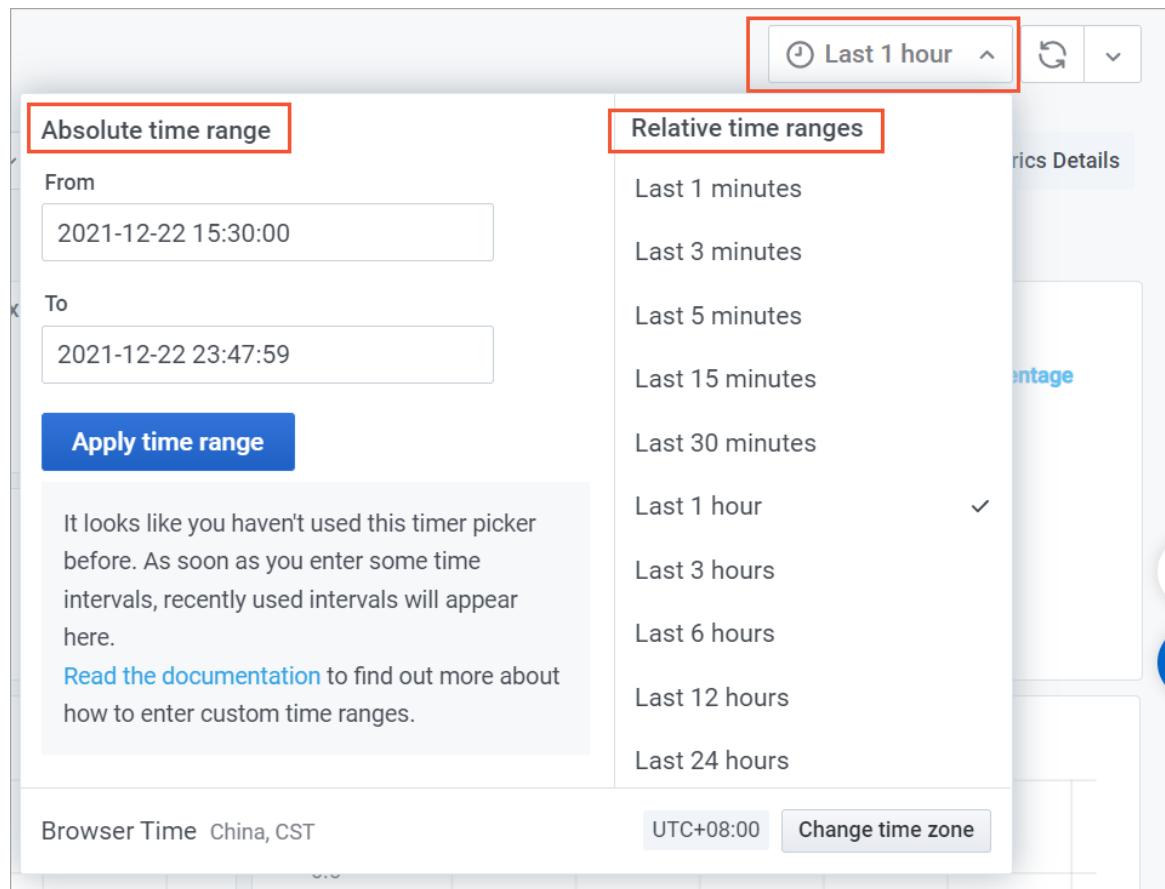
■ 通过Dashboard页面查看：在左侧导航栏，单击Dashboard。

6. 在大盘上方单击Topic和GroupId下拉框，在弹出的下拉列表中选择您需要指定查看的Topic或Group。若不选择，则默认查看该实例下所有Topic和Group的指标。

 注意 在实例详情页面查看Dashboard大盘时，不支持选择指定Topic和Group，默认查看指定实例下所有Topic和Group的指标。



7. 在大盘右上角单击时间下拉框，在弹出的下拉列表中选择预定义的相对时间区间，也可以通过设置时间起点和终点来设置自定义的绝对时间区间。



设置完成后，Dashboard页面会为您展示指定时间范围内的指标数据，具体的指标项说明，请参见[指标详情](#)。

11. 监控报警

云监控服务具有监控数据收集、可视化和实时监控报警等功能。后台云监控会根据您配置的报警规则，判断资源的使用是否超过配置的阈值。如果超过，则通过邮件、钉钉机器人等方式通知相应的联系人，以便及时处理异常消息。本文介绍如何为消息队列RocketMQ版上的资源创建报警规则。

云监控服务的详细信息，请参见[云产品监控](#)。

② 说明 通过HTTP协议收发消息所使用的资源，暂不支持消息堆积相关的监控报警。

步骤一：创建服务关联角色

首次使用[云监控](#)提供的监控报警功能时，

消息队列RocketMQ版

会自动为您创建服务关联角色AliyunServiceRoleForOns，以此访问云监控的云资源。

消息队列RocketMQ版

服务关联角色的详细信息，请参见[服务关联角色](#)。

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击详情。

5. 在左侧导航栏，单击监控报警。

6. 在服务关联角色对话框，单击确定。



步骤二：查看监控报表信息

1. 登录

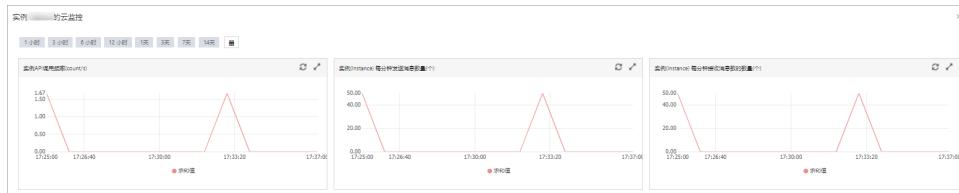
[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击详情。
5. 在左侧导航栏，单击监控报警，并选择需要查看监控数据的资源。

| 名称 | 是否已配置 | 报警规则数量 | 操作 |
|------------------------------|-------|--------|------------|
| wuch MQ_INST_188077086... | ● 未配置 | 0 | 云监控 报警规则 |

- 如需查看实例的报警信息，请选择实例 > 云监控。示例如下。



- 如需查看Topic的报警信息，请选择Topic > 云监控。示例如下。



- 如需查看Group ID的报警信息，请选择Group > 云监控。示例如下。



② 说明

消息堆积 (个)

此监控项表示该Group ID下所堆积的消息数量。消息堆积的详细信息，请参见[名词解释](#)。

您可以选择查看最近1小时、3小时、6小时、12小时、1天、3天、7天或14天的数据，也可以单击最右端的时间选择框，自定义要查看的时间段。

若您要自定义时间段，最长能查看最近31天的数据（超过31天的数据不保留），即时间选择框中的结束时间为当前系统时间，而开始时间最早可为31天前。若结束时间不是当前系统时间，则可查看31天内最长任意7天的数据。

② 说明 监控项的数据聚合周期为1分钟。

步骤三：设置报警规则

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

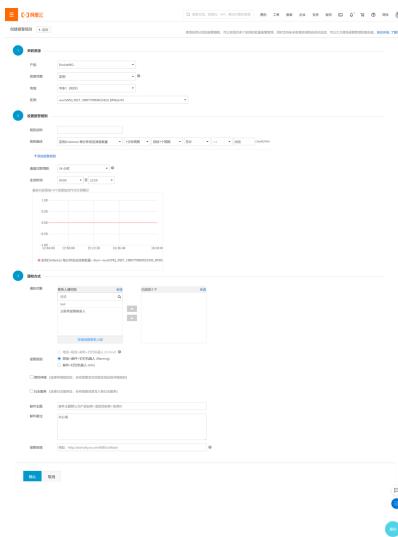
3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击详情。

5. 在左侧导航栏，单击监控报警。

6. 在监控报警页面左上角，单击配置报警规则。

7. 在创建报警规则页面，设置报警规则和通知方式，详细信息，请参见[创建报警规则](#)。



消息队列RocketMQ版
监控项说明如下表所示。

② 说明 已就绪消息量和已就绪消息排队时间指标的详细说明，请参见[相关概念](#)。

| 监控项 | 单位 | MetricName | Dimensions | Statistics |
|-------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|------------|
| 消息堆积 | Count | ConsumerLag | userId、instanceId、groupId | Sum |
| 消息堆积 (GroupId&Topic) | Count | ConsumerLagPerGidTopic | userId、instanceId、groupId、topic | Sum |
| 实例API调用频率 | Count/s | InstanceApiCallTp s | userId、instanceId | Sum |
| 消息保留时长 | Hour | MessageRetentio nPeriod | userId、instanceId | Minimum |
| 已就绪消息排队时 间 (GroupId) | Millisecond | ReadyMessageQu eueTime | userId、instanceId、 groupId | Maximum |
| 已就绪消息排队时 间 (GroupId&Topic) | Millisecond | ReadyMessageQu eueTimePerGidTo pic | userId、instanceId、 groupId、topic | Maximum |
| 已就绪消息量 (GroupId) | Count | ReadyMessages | userId、instanceId、 groupId | Sum |
| 已就绪消息量 (GroupId&Topic) | Count | ReadyMessagesP erGidTopic | userId、instanceId、 groupId、topic | Sum |

| 监控项 | 单位 | MetricName | Dimensions | Statistics |
|------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Consumer (GroupId) 每分钟接收消息数量 | Count/min | ReceiveMessageCountPerGid | userId、instanceId、groupId | Sum |
| Consumer (GroupId&Topic) 每分钟接收消息数量 | Count/min | ReceiveMessageCountPerGidTopic | userId、instanceId、topic、groupId | Sum |
| 实例 (Instance) 每分钟接收消息数的数量 | Count/min | ReceiveMessageCountPerInstance | userId、instanceId | Sum |
| Consumer (Topic) 每分钟接收消息的数量 | Count/min | ReceiveMessageCountPerTopic | userId、instanceId、topic | Sum |
| 每分钟产生死信消息的数量 (GroupId) | Count/min | SendDLQMessageCountPerGid | userId、instanceId、groupId | Sum |
| 每分钟产生死信消息的数量 (GroupId&Topic) | Count/min | SendDLQMessageCountPerGidTopic | userId、instanceId、groupId、topic | Sum |
| Producer (GroupId) 每分钟发送消息的数量 | Count/min | SendMessageCountPerGid | userId、instanceId、groupId | Sum |
| Producer (GroupId&Topic) 每分钟发送消息数量 | Count/min | SendMessageCountPerGidTopic | userId、instanceId、topic、groupId | Sum |
| 实例 (Instance) 每分钟发送消息数量 | Count/min | SendMessageCountPerInstance | userId、instanceId | Sum |
| Producer (Topic) 每分钟发送消息数量 | Count/min | SendMessageCountPerTopic | userId、instanceId、topic | Sum |

在相应资源的操作列，单击报警规则，您可以查看到刚创建的报警规则信息。

12. 查看订阅关系

在

消息队列RocketMQ版

控制台，您可实时查看Group ID和Topic之间的订阅关系，即某个Topic被哪些Group ID订阅了，以及某个Group ID订阅了哪些Topic。

前提条件

Group ID处于在线状态。

什么是订阅关系

消息队列RocketMQ版

里的一个Group ID代表一个Consumer实例群组。对于大多数分布式应用来说，一个Group ID下通常会挂载多个Consumer实例。

消息队列RocketMQ版

的订阅关系主要由Topic+Tag共同组成，即一个Group ID下所有的Consumer实例订阅的Topic以及这些Topic中的过滤规则Tag。

同一个Group ID下所有的Consumer实例需保持订阅关系一致，否则，消息消费的逻辑就会混乱，甚至导致消息丢失。更多信息，请参见[订阅关系一致](#)。

查看Topic被哪些Group ID订阅

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。

4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击更多，然后在下拉列表选择Topic 管理。

5. 在Topic 管理页面，找到目标Topic，在其操作列，单击更多，然后在下拉列表选择在线 Group。页面跳转至在线 Group 详情页签，查看到订阅了该Topic的所有在线Group信息。示例如下。

| 在线 Group 详情 | | | |
|--|------|------|------|
| 订阅了该 Topic 的在线的 Group 列表，无法查看非在线的 Group。 | | | |
| Group ID | 状态 | 消费模式 | 订阅规则 |
| GID_ | ● 在线 | 集群模式 | * |

您还可以单击任一Group ID查看该Group ID的详情。

查看Group ID订阅的Topic

1. 登录

[消息队列RocketMQ版](#)

[控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击实例列表。

3. 在顶部菜单栏，选择地域，如华东1（杭州）。
 4. 在实例列表页面，找到目标实例，在其操作列，单击更多，然后在下拉列表选择Group 管理。
 5. 在Group 管理页面，找到目标Group ID，在其操作列，单击详情。
- 您可查看到该Group的订阅关系，示例如下。

The screenshot shows the 'Group Overview' page for a specific group ID. The 'Subscription Relations' section is highlighted with a red box. It displays a table with columns: Topic, Subscription Rule, and a 'More' button. One row in the table is selected, showing 'Topic' and 'TagA|TagB' under 'Subscription Rule'. Below this table, there is a section titled 'Client Connection Information' with a table showing details like Client IP, Broker IP, Client Version, and Client Model.

您还可以单击任一Topic查看该Topic的详情。