

阿里云

消息队列 MQ
OpenAPI参考

文档版本：20220406

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、特殊性或刑罚性的损害，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。非经阿里云和/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 <code>cd /d C:/window</code> 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.调用方式	07
2.服务接入点	08
3.获取SDK	11
4.API概览	12
5.API版本说明	15
6.QPS限制	17
7.签名机制	20
8.公共参数	23
9.获取AccessKey	25
10.错误码列表	27
11.服务开通接口	28
11.1. OpenOnsService	28
12.Region 管理接口	30
12.1. OnsRegionList	30
13.实例管理接口	33
13.1. OnsInstanceDelete	33
13.2. OnsInstanceUpdate	34
13.3. OnsInstanceInServiceList	36
13.4. OnsInstanceBaseInfo	39
13.5. OnsInstanceCreate	43
14.Topic管理接口	46
14.1. OnsTopicCreate	46
14.2. OnsTopicDelete	48
14.3. OnsTopicStatus	50
14.4. OnsTopicList	52
14.5. OnsTopicSubDetail	55

15.Group管理接口	58
15.1. OnsGroupCreate	58
15.2. OnsGroupDelete	60
15.3. OnsGroupList	62
15.4. OnsGroupSubDetail	65
15.5. OnsGroupConsumerUpdate	68
16.标签管理接口	70
16.1. TagResources	70
16.2. ListTagResources	72
16.3. UntagResources	75
17.消费管理接口	78
17.1. OnsConsumerAccumulate	78
17.2. OnsConsumerStatus	80
17.3. OnsConsumerGetConnection	87
17.4. OnsConsumerResetOffset	89
17.5. OnsConsumerTimeSpan	91
17.6. OnsMessagePush	93
18.消息查询接口	96
18.1. OnsMessageTrace	96
18.2. OnsMessageGetByMsgId	98
18.3. OnsMessageGetByKey	101
18.4. OnsMessagePageQueryByTopic	104
19.发布订阅统计接口	109
19.1. OnsTrendTopicInputTps	109
19.2. OnsTrendGroupOutputTps	111
20.消息轨迹接口	115
20.1. OnsTraceQueryByMsgId	115
20.2. OnsTraceGetResult	117

20.3. OnsTraceQueryByMsgKey	121
21.死信队列接口	124
21.1. OnsDLQMessagePageQueryByGroupId	124
21.2. OnsDLQMessageResendById	128
21.3. OnsDLQMessageGetById	130

1.调用方式

消息队列RocketMQ版

产品接口支持HTTP调用、SDK调用和OpenAPI Explorer调用。

HTTP调用

消息队列RocketMQ版

的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET 请求调用

消息队列RocketMQ版

的API。

其请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：
消息队列RocketMQ版
API的服务接入地址。具体的取值示例，请参见[服务接入点](#)。
- Action：要执行的操作，如调用ApplyToken来申请Token。
- Version：要使用的API版本，
消息队列RocketMQ版
的API版本是2019-02-14。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。
请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，公共参数的详细信息，请参见[公共参数](#)。

SDK调用

阿里云

消息队列RocketMQ版

提供多语言的SDK。阿里云SDK免去您手动签名的过程，方便使用。更多信息，请参见[获取SDK](#)。

OpenAPI开发者门户

可视化的API调用工具。通过该工具，您可以通过网页或者命令行调用各云产品以及API市场上开放的API，查看调用API的请求和返回结果，并生成相应SDK调用示例。

您可以直接访问[OpenAPI开发者门户](#)调用API，也可以通过API文档中的调试功能进行调用。

2.服务接入点

本文列举

消息队列RocketMQ版

的API接入地域ID和域名地址。

接入点说明

消息队列RocketMQ版

提供公网接入点和私网接入点，用于调用

消息队列RocketMQ版

的OpenAPI。

- **公网接入点**：在公网环境中调用

消息队列RocketMQ版

的OpenAPI时使用。格式为 `ons.{RegionId}.aliyuncs.com`。

- **私网接入点**：在阿里云VPC环境中调用

消息队列RocketMQ版

的OpenAPI时使用。格式为 `ons-vpc.{RegionId}.aliyuncs.com`。

各地域接入点具体取值如下表所示。

地域名称	地域ID	公网接入点	私网接入点
公网	mq-internet-access	ons.mq-internet-access.aliyuncs.com	无
华东1（杭州）	cn-hangzhou	ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-hangzhou.aliyuncs.com
华东2（上海）	cn-shanghai	ons.cn-shanghai.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-shanghai.aliyuncs.com
华北1（青岛）	cn-qingdao	ons.cn-qingdao.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-qingdao.aliyuncs.com
华北2（北京）	cn-beijing	ons.cn-beijing.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com
华北3（张家口）	cn-zhangjiakou	ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	cn-huhehaote	ons.cn-huhehaote.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com
华南1（深圳）	cn-shenzhen	ons.cn-shenzhen.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-shenzhen.aliyuncs.com

地域名称	地域ID	公网接入点	私网接入点
西南1（成都）	cn-chengdu	ons.cn-chengdu.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-chengdu.aliyuncs.com
中国香港	cn-hongkong	ons.cn-hongkong.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-hongkong.aliyuncs.com
日本（东京）	ap-northeast-1	ons.ap-northeast-1.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-northeast-1.aliyuncs.com
新加坡（新加坡）	ap-southeast-1	ons.ap-southeast-1.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-southeast-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	ap-southeast-2	ons.ap-southeast-2.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	ap-southeast-3	ons.ap-southeast-3.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	ap-southeast-5	ons.ap-southeast-5.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-southeast-5.aliyuncs.com
菲律宾（马尼拉）	ap-southeast-6	ons.ap-southeast-6.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-southeast-6.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	eu-central-1	ons.eu-central-1.aliyuncs.com	ons-vpc.eu-central-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	eu-west-1	ons.eu-west-1.aliyuncs.com	ons-vpc.eu-west-1.aliyuncs.com
美国（弗吉尼亚）	us-east-1	ons.us-east-1.aliyuncs.com	ons-vpc.us-east-1.aliyuncs.com
美国（硅谷）	us-west-1	ons.us-west-1.aliyuncs.com	ons-vpc.us-west-1.aliyuncs.com
印度（孟买）	ap-south-1	ons.ap-south-1.aliyuncs.com	ons-vpc.ap-south-1.aliyuncs.com
阿联酋（迪拜）	me-east-1	ons.me-east-1.aliyuncs.com	ons-vpc.me-east-1.aliyuncs.com
华东1金融云	cn-hangzhou-finance	ons.cn-hangzhou-finance.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-hangzhou-finance.aliyuncs.com
华南1金融云	cn-shenzhen-finance-1	ons.cn-shenzhen-finance-1.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-shenzhen-finance-1.aliyuncs.com
华东2金融云	cn-shanghai-finance-1	ons.cn-shanghai-finance-1.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-shanghai-finance-1.aliyuncs.com

地域名称	地域ID	公网接入点	私网接入点
华北2阿里政务云1	cn-north-2-gov-1	ons.cn-north-2-gov-1.aliyuncs.com	ons-vpc.cn-north-2-gov-1.aliyuncs.com

3.获取SDK

本文介绍

消息队列RocketMQ版

API各语言SDK的下载地址。

SDK下载

消息队列RocketMQ版

的API的SDK支持以下6种语言，各语言对应的SDK下载地址如下表所示。

语言	下载地址
Java	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for Java
Python	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for Python  注意 如需使用Python SDK通过公网（<code>regionId=mq-internet-access</code>）访问，则须指定对应接入点才能对公网地域的资源执行操作，接入点为 <code>ons.mq-internet-access.aliyuncs.com</code>。
PHP	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for PHP
C#	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for C-Sharp
Go	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for Go
C++	Alibaba Cloud RocketMQ SDK for CPP

更多API的SDK历史版本的信息，请参见[API版本说明](#)。

4.API概览

消息队列RocketMQ版

提供以下相关API接口。

地域管理接口

API	描述
OnsRegionList	使用OnsRegionList获取消息队列RocketMQ版目前开放服务的地域（Region）信息列表。

服务开通接口

API	描述
OpenOnsService	调用OpenOnsService开通消息队列RocketMQ版服务。

实例管理接口

API	描述
OnsInstanceBaseInfo	使用OnsInstanceBaseInfo查询实例基本信息和收发消息的接入点。
OnsInstanceCreate	使用OnsInstanceCreate创建实例。
OnsInstanceDelete	使用OnsInstanceDelete删除实例。
OnsInstanceInServiceList	使用OnsInstanceInServiceList查询当前用户账号下某地域所有实例的信息。
OnsInstanceUpdate	使用OnsInstanceUpdate更新实例名称和描述。

Topic管理接口

API	描述
OnsTopicCreate	使用OnsTopicCreate创建Topic。
OnsTopicDelete	使用OnsTopicDelete删除您账号下指定的Topic。
OnsTopicList	使用OnsTopicList查询账号下所有Topic的信息列表。
OnsTopicStatus	使用OnsTopicStatus查询当前Topic下的消息总量以及Topic的最后更新时间。
OnsTopicSubDetail	使用OnsTopicSubDetail查看有哪些在线订阅组订阅了这个Topic。

Group管理接口

API	描述
OnsGroupCreate	使用OnsGroupCreate创建客户端Group ID。
OnsGroupDelete	使用OnsGroupDelete删除之前使用OnsGroupCreate接口创建的Group。
OnsGroupList	使用OnsGroupList展示您的Group ID资源的列表，并不用于具体的信息查询。
OnsGroupSubDetail	使用OnsGroupSubDetail查看Group订阅了哪些Topic，如果Group ID对应的消费者实例不在线则查不到数据。
OnsGroupConsumerUpdate	使用OnsGroupConsumerUpdate配置指定Group ID对应的消费集群的消息读取权限。

标签管理接口

API	描述
TagResources	使用TagResources为资源绑定标签。
ListTagResources	使用ListTagResources查询资源绑定的标签列表。
UntagResources	使用UntagResources为资源解绑并删除标签。

消费管理接口

API	描述
OnsConsumerAccumulate	使用OnsConsumerAccumulate查询指定Group ID的消息消费堆积情况，包括当前消息堆积数量和消费延迟时间等。
OnsConsumerStatus	使用OnsConsumerStatus查询指定Group ID的详细状态数据，包含订阅关系检查、消费TPS统计、负载均衡状态、消费端连接等。
OnsConsumerGetConnection	使用OnsConsumerGetConnection查询指定Group ID下当前客户端的连接情况。
OnsConsumerResetOffset	使用OnsConsumerResetOffset重置指定的Group ID的消费位点到指定时间戳。
OnsConsumerTimeSpan	使用OnsConsumerTimeSpan查询当前Group ID订阅的Topic的最新消息时间戳以及消费的最新时间。
OnsMessagePush	使用OnsMessagePush向指定的消费者推送消息。

消息查询接口

API	描述
OnsMessageTrace	使用OnsMessageTrace根据Message ID来判断目标消息是否曾被消费过。
OnsMessageGetByMsgId	使用OnsMessageGetByMsgId通过传入Message ID查询指定消息的信息以及判断该指定的消息是否曾被消费过。查询到的信息包括发送时间、存储服务器和消息的Key和Tag等属性。
OnsMessageGetByKey	使用OnsMessageGetByKey通过传入Topic名称和Message Key进行模糊查询，得到符合条件的消息的信息列表。
OnsMessagePageQueryByTopic	使用OnsMessagePageQueryByTopic通过传入Topic名称和时间段，分页查询指定时间段内该Topic内存在的所有消息。

发布订阅统计接口

API	描述
OnsTrendTopicInputTps	使用OnsTrendTopicInputTps查询一段时间内指定的Topic的消息写入报表数据。
OnsTrendGroupOutputTps	使用OnsTrendGroupOutputTps查询指定的Group ID在一段时间内消费消息的统计信息。

消息轨迹接口

API	描述
OnsTraceGetResult	使用OnsTraceGetResult通过传入轨迹查询任务的ID获取之前的轨迹查询结果。
OnsTraceQueryByMsgId	使用OnsTraceQueryByMsgId通过传入Topic名称和Message ID创建轨迹查询任务，得到该查询任务的ID。
OnsTraceQueryByMsgKey	使用OnsTraceQueryByMsgKey通过传入Topic名称和Message Key创建轨迹查询任务，得到该查询任务的ID。

死信队列接口

API	描述
OnsDLQMessageGetById	使用OnsDLQMessageGetById通过传入Message ID查询指定的死信消息。查询到的信息包括死信消息的存储时间、消息体、Key和Tag等属性。
OnsDLQMessagePageQueryByGroupId	使用OnsDLQMessagePageQueryByGroupId通过传入Group ID和时间段，分页查询指定时间段内该Group ID内存在的所有死信消息。
OnsDLQMessageResendById	使用OnsDLQMessageResendById通过传入Message ID重发指定的死信消息，使该消息能够被Consumer再次消费。

5.API版本说明

本文介绍

消息队列RocketMQ版

的API版本发布信息。

详情请见下表。

API版本	发布日期	说明
3.1.6	2020-09-29	提供OpenOnsService来开通服务。
3.1.5	2020-07-03	提供标签管理。
3.1.4	2020-03-06	- 为OnsGroupList添加groupType请求参数。 - 为OnsGroupCreate添加groupType请求参数。
3.1.3	2019-12-31	为OnsGroupCreate添加groupType请求参数。
3.1.2	2019-12-20	添加OnsConsumerStatus的返回参数。
3.1.1	2019-03-28	- 新增查询在线订阅关系的接口。 - 去除了部分接口的白名单限制，所有用户都可调用全部API。
3.1.0	2019-02-15	- 不兼容2.x.x版本，和线上控制台功能一致。 - 提供实例化所有功能。 - ConsumerId和ProducerId概念变更为GroupId。 - 去除OnsRegionId参数，简化调用方式。
2.1.4	2019-01-25	- 兼容2.x.x版本。 - OnsTopicList返回实例化信息字段。
2.0.1	2018-04-17	新增创建MQTT GroupId的接口。
2.0.0	2017-09-19	- 新增消息轨迹查询接口。 - 写操作接口新增访问权限控制。

API版本	发布日期	说明
1.3.3	2017-08-10	• 新增Topic禁读禁写接口。 • 新增ConsumerId禁读接口。

6.QPS限制

消息队列RocketMQ版

针对单用户的API调用频率有限制，即QPS限制。超过限制则会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。本文介绍

消息队列RocketMQ版

的单用户的API QPS限制。

什么是单用户的API QPS限制

单用户的API QPS限制是指以阿里云账号为基准，该账号和其RAM用户每秒或每分钟调用此API的频率上限。

例如，[OnsRegionList](#)的单用户API QPS限制为50，有1个阿里云账号，这个账号有5个RAM用户，他们都在调用该API，那么这6个主子账号调用[OnsRegionList](#)的频率加起来不得超过50次/秒。

注意

- 并不是所有接口都针对单用户实施了流量控制，具体以下文中的表格为准。
- 请注意识别下文所有表格中的QPS限制单位，默认为次/秒，其他情况均已加上对应的单位，如次/分钟。

地域管理

API	单用户的QPS限制
OnsRegionList	50

服务开通

API	单用户的QPS限制
OpenOnsService	无

实例管理

API	单用户的QPS限制
OnsInstanceBaseInfo	50
OnsInstanceCreate	10
OnsInstanceDelete	10
OnsInstanceInServiceList	50
OnsInstanceUpdate	10

Topic管理

API	单用户的QPS限制
OnsTopicCreate	10
OnsTopicDelete	10
OnsTopicList	10
OnsTopicStatus	1
OnsTopicSubDetail	10

Group管理

API	单用户的QPS限制
OnsGroupCreate	10
OnsGroupDelete	10
OnsGroupList	10
OnsGroupSubDetail	10
OnsGroupConsumerUpdate	10

标签管理

API	单用户的QPS限制
TagResources	无
ListTagResources	10
UntagResources	10

消费管理

API	单用户的QPS限制
OnsConsumerAccumulate	10
OnsConsumerStatus	10
OnsConsumerGetConnection	10
OnsConsumerResetOffset	10
OnsConsumerTimeSpan	10
OnsMessagePush	10

消息查询

API	单用户的QPS限制
OnsMessageTrace	10
OnsMessageGetByMsgId	10
OnsMessageGetByKey	10
OnsMessagePageQueryByTopic	10次/分钟

发布订阅统计

API	单用户的QPS限制
OnsTrendTopicInputTps	15次/分钟
OnsTrendGroupOutputTps	15次/分钟

消息轨迹

API	单用户的QPS限制
OnsTraceGetResult	10
OnsTraceQueryByMsgId	30次/分钟
OnsTraceQueryByMsgKey	30次/分钟

死信队列

API	单用户的QPS限制
OnsDLQMessageGetById	10
OnsDLQMessagePageQueryByGroupId	10
OnsDLQMessageResendById	10

7. 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

概述

RPC API要按以下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）。

```
https://  
  
    Endpoint  
    /?  
  
    SignatureVersion  
    =1.0&  
  
    SignatureMethod  
    =HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOju****&  
  
    SignatureNonce  
    =3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82f****
```

 **说明** 推荐您使用阿里云SDK，可以免去手动签名的过程，方便使用。详细信息，请参见 [获取SDK](#)。

- **Endpoint**：
消息队列RocketMQ版的API的服务接入地址。具体的取值示例，请参见[服务接入点](#)。
- **SignatureMethod**：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- **SignatureVersion**：签名算法版本，目前版本是1.0。
- **SignatureNonce**：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。您在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码UUID（Universally Unique Identifier）。
- **Signature**：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessSecret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。可参考本文的操作步骤，计算签名值。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of( StringToSign)) )
```

步骤一：构造待签名字符串

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。

- i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的Signature参数）进行排序。

② 说明 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分，即URI中“?”之后由“&”连接的部分。

- ii. 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则请参考下表。

字符	编码方式
A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号 (") 对应的编码为 %22 。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
英文空格	编码成 %20 ，而不是加号 (+) 。 该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号 (+) 替换成 %20 ，星号 (*) 替换成 %2A ， %7E 替换回波浪号 (~) ，即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 percentEncode 方法来实现： <pre>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }</pre>

- iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号 (=) 进行连接。
- iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤i排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。

- 2. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造待签名的字符串。

```
StringToSign= HTTPMethod + "&" + percentEncode("/") + "&" + percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- percentEncode ("/") 是按照上述的URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即%2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对步骤i中构造的规范化请求字符串按步骤ii中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

步骤二：计算签名值

- 1. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。

❓ 说明 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

2. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
3. 将得到的签名值作为 Signature 参数添加到请求参数中。

❓ 说明 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照 [RFC3986](#)的规则进行URL编码。

示例

以DescribeRegionsAPI为例，假设使用的 AccessKeyId 为 testid ， AccessKey Secret 为 testsecret 。签名前的请求URL如下：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82f****&Version=2014-05-26&SignatureVersion=1.0
```

使用 testsecret& ，计算得到的签名值是：

```
OLeaidSlJvxuMvnyHOWuJ
```

```
+u  
****
```

最后将签名作为 Signature 参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82f****&Version=2014-05-26&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidSlJvxuMvnyHOWuJ+u****=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

8.公共参数

本文列举了
消息队列RocketMQ版
的API的公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必需	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： JSON XML（默认值）
productName	String	是	API的产品名称，直接填写 Ons即可。
domain	String	是	API的接入点domain，规则 是 <code>ons.\${RegionId}. aliyuncs.com</code> ，该 domain 对应的地域必须 和 regionId 对应的地域一致。
Version	String	是	API版本号，使用YYYY- MM-DD日期格式。取值： 2019-02-14
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥对。
AccessKeySecret	String	是	- 如果您以阿里云账号（主账号）或RAM用户（子账号）调用API，则此参数为阿里云账号或RAM用户的accessKeyId/accessKeySecret。 - 如果您以RAM角色调用API，则此参数为您获取的STS安全令牌中的AccessKey ID或AccessKey Secret。更多信息，请参见RAM主子账号授权。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1

名称	类型	是否必需	描述
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO 8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，北京时间2013年01月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。

请求示例

```
https://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsRegionList &Format=JSON &Version=2019-02-14
&AccessKeyId=key-test &Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldg**** &SignatureMethod=HMAC-S
HA1 &Timestamp=2020-01-01T12:00:00Z &SignatureNonce=1521552885**** &SignatureVersion=1.0 ...
```

公共返回参数

每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。调用API服务后返回数据采用统一格式。返回的HTTP状态码为 2xx ，代表调用成功；返回的HTTP状态码为 4xx 或 5xx ，代表调用失败。

XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!--结果的根结点--> <接口名称+Response> | <!--返回请求标
签--> | <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166****</RequestId> | <!--返回结果数据--> </
接口名称+Response>
```

JSON示例

```
{ "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166****" /* 返回结果数据 */ }
```

9. 获取AccessKey

您可以为阿里云主账号和子账号创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKey ID：用于标识用户。
- AccessKey Secret：用于验证用户的密钥。AccessKey Secret必须保密。

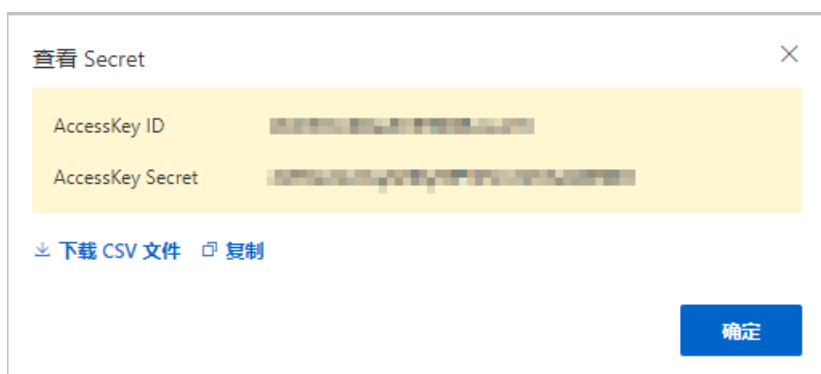
 **警告** 主账号AccessKey泄露会威胁您所有资源的安全。建议使用子账号（RAM用户）AccessKey进行操作，可以有效降低AccessKey泄露的风险。

操作步骤

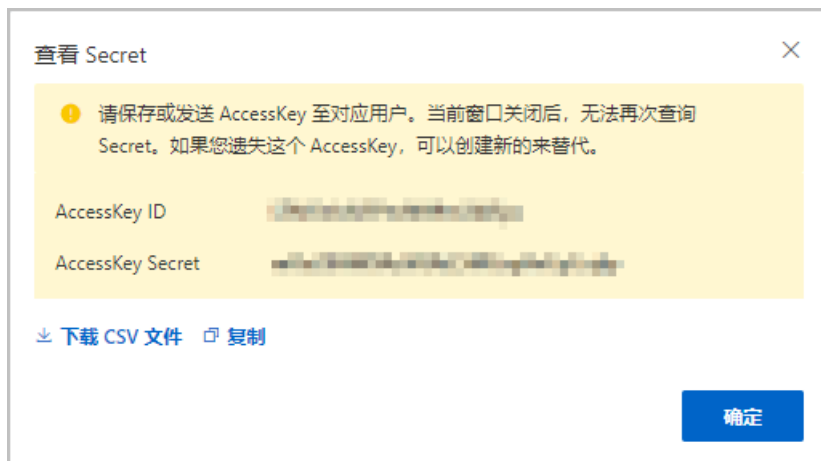
1. 以主账号登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击**AccessKey管理**。
3. 在安全提示页面，选择获取主账号还是子账号的AccessKey。



4. 获取账号AccessKey。
 - 获取主账号AccessKey
 - a. 单击**继续使用AccessKey**。
 - b. 在安全信息管理页面，单击**创建AccessKey**。
 - c. 在**手机验证**页面，获取验证码，完成手机验证，单击**确定**。
 - d. 在**新建用户AccessKey**页面，展开**AccessKey详情**，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击**保存AK信息**，下载AccessKey信息。



- 获取子账号AccessKey
 - a. 单击开始使用子用户AccessKey。
 - b. 如果未创建RAM用户，在系统跳转的RAM访问控制台的新建用户页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的AccessKey，则跳过此步骤。
 - c. 在RAM访问控制台的左侧导航栏，选择人员管理 > 用户，搜索需要获取AccessKey的用户。
 - d. 单击用户登录名称，在用户详情页认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建新的AccessKey
 - e. 在创建AccessKey页面，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息或者单击复制，复制AccessKey信息。



10.错误码列表

如果成功调用

消息队列RocketMQ版

的API，则返回给客户端ResponseCode=200；如果调用失败，会返回对应的异常错误码以及描述信息。您可以根据以下异常信息对照表查找对应的解决方法。

错误码	现象&原因	解决方法
ONS_SYSTEM_ERROR	消息队列RocketMQ版 后端异常。	通过阿里云 工单 联系技术支持人员。
ONS_SERVICE_UNSUPPORTED	当前调用在对应的地域不支持。	请联系技术支持人员确认该接口的开通情况。
ONS_INVOKE_ERROR	OpenAPI接口调用失败。	联系技术支持人员处理。
BIZ_FIELD_CHECK_INVALID	参数检验失败。	请参考API手册检查各个参数传入是否合法。
BIZ_TOPIC_NOT_FOUND	Topic没有找到。	请检查Topic输入是否合法，或者是否创建过。
BIZ_SUBSCRIPTION_NOT_FOUND	目标订阅关系Group ID找不到。	请检查Group ID是否创建过，或者查询条件错误。
BIZ_PUBLISHER_EXISTED	指定Group ID已经存在。	更换Group ID的名称重试请求。
BIZ_SUBSCRIPTION_EXISTED	指定Group ID已经存在。	更换Group ID的名称重试请求。
BIZ_CONSUMER_NOT_ONLINE	指定Group ID的客户端不在线。	请确保消费端在线，然后重试请求。
BIZ_NO_MESSAGE	当前查询条件没有匹配消息。	请检查查询条件，并确认查询范围内是否发过消息。
BIZ_REGION_NOT_FOUND	请求的地域找不到。	确认请求的 RegionId 参数是否合法。
BIZ_TOPIC_EXISTED	指定Topic已经存在。	更改Topic名称重试请求。
BIZ_PUBLISH_INFO_NOT_FOUND	请求的Group ID没有找到。	确认Group ID是否存在，或者请求条件错误。
EMPOWER_EXIST_ERROR	当前授权关系已经存在。	核实请求参数，重试或者先查询。
EMPOWER_OWNER_CHECK_ERROR	当前用户不是授权Topic的Owner。	确认资源所属关系。
INSTANCE_NOT_FOUND	当前指定的实例找不到。	请确认实例是否已创建。

11.服务开通接口

11.1. OpenOnsService

调用OpenOnsService开通消息队列RocketMQ版服务。

使用说明

本接口用于第一次使用消息队列RocketMQ版的场景。开通服务后，您才能使用消息队列RocketMQ版。

 **说明** 目前，仅可通过华东1（杭州）地域开通消息队列RocketMQ版服务。开通服务不被计费。

QPS限制

本接口无单用户QPS限制。请您根据实际需要合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

阿里云账号和RAM用户调用该接口，均不需要进行授权。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OpenOnsService	系统规定参数。取值： OpenOnsService 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	2068689****0272	订单ID。
RequestId	String	8C5B4603-8977-4513-AB60-9C3E2F88****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OpenOnsService &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<OpenOnsServiceResponse> <RequestId>8C5B4603-8977-4513-AB60-9C3E2F88****</RequestId> <OrderId>2068689****0272</OrderId> </OpenOnsServiceResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "8C5B4603-8977-4513-AB60-9C3E2F88****", "OrderId": "2068689****0272" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OpenOnsService接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台开通消息队列RocketMQ版服务，具体操作，请参见[开通消息队列服务](#)。

12.Region 管理接口

12.1. OnsRegionList

调用OnsRegionList获取消息队列RocketMQ版目前开放服务的地域（Region）信息列表。

使用说明

在您使用SDK接入消息队列RocketMQ版服务并进行管控操作时，需要依次指定两个地域的信息，第二个地域的信息才是通过OnsRegionList接口获取。具体场景如下：

- **将您的应用接入消息队列RocketMQ版服务**：根据您的应用的部署地域选择就近的API网关接入点，填写相应的regionId。该regionId实际上只用于接入阿里云OpenAPI网关，因为消息队列RocketMQ版通过阿里云OpenAPI平台（即POP）来提供API服务。
- **连接要进行管控操作的地域**：指定您要对哪个地域的消息队列RocketMQ版资源进行操作，填写该地域相应的ID。此时要填写的地域ID，可通过OnsRegionList接口获取。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

阿里云账号和RAM用户调用该接口，均不需要进行授权。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsRegionList	系统规定参数。取值： OnsRegionList 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of RegionDo		查询结果。
RegionDo			
OnsRegionId	String	cn-hangzhou	地域的ID。
RegionName	String	华东1（杭州）	地域名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	72D14A84-45E5-4E01-A6DB-F63C4721****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsRegionList &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<OnsRegionListResponse> <Data> <RegionDo> <RegionName>公网</RegionName> <OnsRegionId>mq-internet-access</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华北1（青岛）</RegionName> <OnsRegionId>cn-qingdao</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华南1（深圳）</RegionName> <OnsRegionId>cn-shenzhen</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华东1（杭州）</RegionName> <OnsRegionId>cn-hangzhou</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华北2（北京）</RegionName> <OnsRegionId>cn-beijing</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华东2（上海）</RegionName> <OnsRegionId>cn-shanghai</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>西南1（成都）</RegionName> <OnsRegionId>cn-chengdu</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华北3（张家口）</RegionName> <OnsRegionId>cn-zhangjiakou</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>华北5（呼和浩特）</RegionName> <OnsRegionId>cn-huhehaote</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>中国（香港）</RegionName> <OnsRegionId>cn-hongkong</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>新加坡</RegionName> <OnsRegionId>ap-southeast-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>日本（东京）</RegionName> <OnsRegionId>ap-northeast-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>马来西亚（吉隆坡）</RegionName> <OnsRegionId>ap-southeast-3</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>印度（孟买）</RegionName> <OnsRegionId>ap-south-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>阿联酋（迪拜）</RegionName> <OnsRegionId>me-east-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>德国（法兰克福）</RegionName> <OnsRegionId>eu-central-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>美国（硅谷）</RegionName> <OnsRegionId>us-west-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>美国（弗吉尼亚）</RegionName> <OnsRegionId>us-east-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>澳大利亚（悉尼）</RegionName> <OnsRegionId>ap-southeast-2</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>英国（伦敦）</RegionName> <OnsRegionId>eu-west-1</OnsRegionId> </RegionDo> <RegionDo> <RegionName>印度尼西亚（雅加达）</RegionName> <OnsRegionId>ap-southeast-5</OnsRegionId> </RegionDo> </Data> <RequestId>72D14A84-45E5-4E01-A6DB-F63C4721****</RequestId> </OnsRegionListResponse>
```

JSON 格式

```
{ "Data": { "RegionDo": [ { "RegionName": "公网", "OnsRegionId": "mq-internet-access" }, { "RegionName": "华北1（青岛）", "OnsRegionId": "cn-qingdao" }, { "RegionName": "华南1（深圳）", "OnsRegionId": "cn-shenzhen" }, { "RegionName": "华东1（杭州）", "OnsRegionId": "cn-hangzhou" }, { "RegionName": "华北2（北京）", "OnsRegionId": "cn-beijing" }, { "RegionName": "华东2（上海）", "OnsRegionId": "cn-shanghai" }, { "RegionName": "西南1（成都）", "OnsRegionId": "cn-chengdu" }, { "RegionName": "华北3（张家口）", "OnsRegionId": "cn-zhangjiakou" }, { "RegionName": "华北5（呼和浩特）", "OnsRegionId": "cn-huhehaote" }, { "RegionName": "中国（香港）", "OnsRegionId": "cn-hongkong" }, { "RegionName": "新加坡", "OnsRegionId": "ap-southeast-1" }, { "RegionName": "日本（东京）", "OnsRegionId": "ap-northeast-1" }, { "RegionName": "马来西亚（吉隆坡）", "OnsRegionId": "ap-southeast-3" }, { "RegionName": "印度（孟买）", "OnsRegionId": "ap-south-1" }, { "RegionName": "阿联酋（迪拜）", "OnsRegionId": "me-east-1" }, { "RegionName": "德国（法兰克福）", "OnsRegionId": "eu-central-1" }, { "RegionName": "美国（硅谷）", "OnsRegionId": "us-west-1" }, { "RegionName": "美国（弗吉尼亚）", "OnsRegionId": "us-east-1" }, { "RegionName": "澳大利亚（悉尼）", "OnsRegionId": "ap-southeast-2" }, { "RegionName": "英国（伦敦）", "OnsRegionId": "eu-west-1" }, { "RegionName": "印度尼西亚（雅加达）", "OnsRegionId": "ap-southeast-5" } ] }, "RequestId": "72D14A84-45E5-4E01-A6DB-F63C4721****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.实例管理接口

13.1. OnsInstanceDelete

调用OnsInstanceDelete接口删除实例。

使用说明

该接口一般是在应用下线等资源回收场景下使用。

待删除实例下的Topic和Group为空时才可删除。

 **说明** 实例删除后将无法恢复，请慎重调用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsInstanceDelete	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:DeleteInstance	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsInstanceDelete	系统规定参数。取值： OnsInstanceDelete 。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSuw61e	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsInstanceDelete &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUw61e &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsInstanceDeleteResponse> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****</RequestId> </OnsInstanceDeleteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsInstanceDelete接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台删除指定实例。具体操作，请参见[实例管理](#)。

13.2. OnsInstanceUpdate

调用OnsInstanceUpdate接口更新实例名称和描述。

使用说明

每个地域（Region）最大的实例数量为8。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsInstanceUpdate	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:UpdateInstance	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsInstanceUpdate	系统规定参数。取值： OnsInstanceUpdate 。
Remark	String	否	备注更新	更新后的实例描述，传空值则不更新。
InstanceName	String	是	名字更新	更新后的实例名称。取值说明如下： - 实例名称在该实例所部署的地域下要唯一，不可重名。 - 长度限制为3~64个字符，可以是中文、英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。 - 传空值则不更新。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e	待更新名称或描述的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsInstanceUpdate &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e &InstanceName=名字更新 &Remark=备注更新 &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsInstanceUpdateResponse> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111****</RequestId> </OnsInstanceUpdateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsInstanceUpdate接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台更新实例名称和描述。具体操作，请参见[实例管理](#)。

13.3. OnsInstanceInServiceList

调用OnsInstanceInServiceList查询当前账号在某地域（Region）下所有实例的信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户需要根据该接口访问的实例是否命名空间决定是否授权。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

- 若实例无命名空间，则RAM用户调用该接口无需被授予任何权限。
- 若API访问资源所属的实例有命名空间，则RAM用户调用OnsInstanceInServiceList接口时必须先被授予实例的mq:QueryInstanceBaseInfo权限，否则调用该接口查询不到任何信息。授权信息如下表所示。

API	Action	Resource
OnsInstanceInServiceList	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsInstanceInServiceList	系统规定参数。取值： OnsInstanceInServiceList 。
Tag.N.Key	String	是	CartService	实例的标签键。 Key 和 Value 值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的实例，若不输入表示查询所有实例。 - N的取值范围为1~20。 - 如果输入该值，则取值不允许为空字符串。 - 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	是	ServiceA	资源的标签值。 Key 和 Value 值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的实例，若不输入表示查询所有实例。 - N的取值范围为1~20。 - 如果输入该值，取值允许为空字符串。 - 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0598E46F-DB06-40E2-AD7B-C45923EE****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of InstanceVO		返回所有已发布的实例信息列表。
InstanceVO			
IndependentNaming	Boolean	true	实例是否有命名空间。取值说明如下： true：拥有独立命名空间，资源命名确保实例内唯一，跨实例之间可重名。 false：无独立命名空间，实例内或者跨实例之间，资源命名必须全局唯一。

名称	类型	示例值	描述
InstanceName	String	test1	实例名称。 长度限制3~64个字符，可以是中文、英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。
ReleaseTime	Long	1551024000000	铂金版实例的过期时间。
InstanceStatus	Integer	5	实例状态。取值说明如下： 0：铂金版实例部署中 2：标准版实例已欠费 5：标准版实例或铂金版实例服务中 7：铂金版实例升级中且服务可用
Tags	Array of Tag		实例所绑定的标签。
Tag			
Key	String	CartService	标签键。
Value	String	ServiceA	标签值。
InstanceId	String	MQ_INST_188077086902****_BXSuw61e	实例ID。
InstanceType	Integer	2	实例类型。取值说明如下： 1：标准版实例 2：铂金版实例 各类型实例的规格和差异说明，请参见 实例规格 。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsInstanceInServiceList &Tag.1.Key=CartService &Tag.1.Value=ServiceA &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsInstanceInServiceListResponse> <RequestId>0598E46F-DB06-40E2-AD7B-C45923EE****</RequestId> <Data> <InstanceVO> <InstanceName>test1</InstanceName> <InstanceId>MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e</InstanceId> <ReleaseTime>1551024000000</ReleaseTime> <InstanceStatus>5</InstanceStatus> <IndependentNaming>true</IndependentNaming> <InstanceType>2</InstanceType> <Tags> <Tag> <Value>ServiceA</Value> <Key>CartService</Key> </Tag> </Tags> </InstanceVO> </Data> </OnsInstanceInServiceListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "0598E46F-DB06-40E2-AD7B-C45923EE****", "Data" : { "InstanceVO" : [ { "InstanceName" : "test1", "InstanceId" : "MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e", "ReleaseTime" : 1551024000000, "InstanceStatus" : 5, "IndependentNaming" : true, "InstanceType" : 2, "Tags" : { "Tag" : [ { "Value" : "ServiceA", "Key" : "CartService" } ] } } ] } }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. OnsInstanceBaseInfo

调用OnsInstanceBaseInfo接口查询实例基本信息和收发消息的接入点。

使用说明

客户端需要通过接入点接入消息队列Rocket MQ版完成消息的收发，可通过调用本接口查询实例接入点。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为50次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsInstanceBaseInfo	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsInstanceBaseInfo	系统规定参数。取值： OnsInstanceBaseInfo 。
InstanceId	String	是	MQ_INST_138015630679****_BAAy1Hac	需查询实例的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceBaseInfo	Object		实例信息对象。
Endpoints	Object		各个协议的接入点。
TcpEndpoint	String	http://MQ_INST_138015630679****_BAAy1Hac.cn-chengdu.mq-internal.aliyuncs.com:8080	TCP协议内网接入点。
TcpInternetEndpoint	String	http://MQ_INST_138015630679****_BAAy1Hac.mq.cn-chengdu.aliyuncs.com:80	TCP协议公网接入点。 - 仅西南 1（成都）、华北 1（青岛）或华南 1（深圳）地域的实例支持TCP协议公网接入点。 - 若您需要使用TCP协议公网接入点，您需要将客户端SDK升级至对应版本： - TCP协议Java SDK：2.0.0.Final及以上版本。更多信息，请参见Java SDK版本说明。 - TCP协议C++ SDK：3.0.0及以上版本。更多信息，请参见C++ SDK版本说明。 - 使用TCP协议公网接入点需要收取公网流量费用。具体计费信息，请参见公网流量费用。
HttpInternetEndpoint	String	http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com	HTTP协议公网接入点。
HttpInternalEndpoint	String	http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu-internal.aliyuncs.com	HTTP协议内网接入点。

名称	类型	示例值	描述
HttpInternetSecureEndpoint	String	https://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com	HTTPS协议公网接入点。
IndependentNaming	Boolean	true	实例是否有命名空间。取值说明如下： • true：拥有独立命名空间，资源命名确保实例内唯一，跨实例之间可重名。 • false：无独立命名空间，实例内或者跨实例之间，资源命名必须全局唯一。
MaxTps	Long	10000	消息收发TPS上限。取值如下： 5000、10000、20000、50000、100000、200000、300000、500000、800000、1000000。 详细的解释以购买页的说明为准。  说明 该参数仅适用于消息队列RocketMQ版铂金版实例。
Remark	String	onspre-cn-m7r1r5f****	备注。
InstanceName	String	test	实例名称。 长度限制为3~64个字符，可以是中文、英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。
ReleaseTime	Long	1603555200000	铂金版实例过期时间。
TopicCapacity	Integer	50	该实例下允许创建的Topic数量上限。取值如下： 25、50、100、300、500。  说明 该参数仅适用于消息队列RocketMQ版铂金版实例。

名称	类型	示例值	描述
InstanceStatus	Integer	5	实例状态。取值说明如下： 0：铂金版实例部署中 2：标准版实例已欠费 5：标准版实例或铂金版实例服务中 7：铂金版实例升级中且服务可用
InstanceId	String	MQ_INST_138015630679****_BAAY1Hac	实例ID。
InstanceType	Integer	2	实例类型。取值说明如下： 1：标准版（后付费）实例 2：铂金版（包年包月）实例 消息队列RocketMQ版的实例类型和规格信息，请参见 实例规格 。
RequestId	String	6CC46974-65E8-4C20-AB07-D20D102E****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-chengdu.aliyuncs.com/?Action=OnsInstanceBaseInfo &InstanceId=MQ_INST_138015630679****_BAAY1Hac &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsInstanceBaseInfoResponse> <InstanceBaseInfo> <Endpoints> <TcpEndpoint>http://MQ_INST_138015630679****_BAAY1Hac.cn-chengdu.mq-internal.aliyuncs.com:8080</TcpEndpoint> <HttpInternetEndpoint>http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com</HttpInternetEndpoint> <HttpInternalEndpoint>http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu-internal.aliyuncs.com</HttpInternalEndpoint> <HttpInternetSecureEndpoint>https://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com</HttpInternetSecureEndpoint> <TcpInternetEndpoint>http://MQ_INST_138015630679****_BAAY1Hac.mq.cn-chengdu.aliyuncs.com:80</TcpInternetEndpoint> </Endpoints> <IndependentNaming>true</IndependentNaming> <MaxTps>10000</MaxTps> <Remark>onspre-cn-m7rlr5f****</Remark> <InstanceName>test</InstanceName> <ReleaseTime>1603555200000</ReleaseTime> <TopicCapacity>50</TopicCapacity> <InstanceStatus>5</InstanceStatus> <InstanceId>MQ_INST_138015630679****_BAAY1Hac</InstanceId> <InstanceType>2</InstanceType> </InstanceBaseInfo> <RequestId>6CC46974-65E8-4C20-AB07-D20D102E****</RequestId> </OnsInstanceBaseInfoResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "InstanceBaseInfo" : { "Endpoints" : { "TcpEndpoint" : "http://MQ_INST_138015630679****_BAAylHac.cn-chengdu.mq-internal.aliyuncs.com:8080", "HttpInternetEndpoint" : "http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com", "HttpInternalEndpoint" : "http://138015630679****.mqrest.cn-chengdu-internal.aliyuncs.com", "HttpInternetSecureEndpoint" : "https://138015630679****.mqrest.cn-chengdu.aliyuncs.com", "TcpInternetEndpoint" : "http://MQ_INST_138015630679****_BAAylHac.mq.cn-chengdu.aliyuncs.com:80" }, "IndependentNaming" : true, "MaxTps" : 10000, "Remark" : "onspre-cn-m7rlr5f****", "InstanceName" : "test", "ReleaseTime" : 1603555200000, "TopicCapacity" : 50, "InstanceStatus" : 5, "InstanceId" : "MQ_INST_138015630679****_BAAylHac", "InstanceType" : 2 }, "RequestId" : "6CC46974-65E8-4C20-AB07-D20D102E****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. OnsInstanceCreate

调用OnsInstanceCreate接口创建实例。

使用说明

实例是用于消息队列RocketMQ版服务的虚拟机资源，用来存储Topic和Group信息。该接口一般在新业务发布需要创建新的服务资源的情况下使用。调用该接口时请注意以下事项：

- 每个地域（Region）最大的实例数量为8。
- 该接口只支持创建标准版实例，不支持创建铂金版实例。消息队列RocketMQ版控制台同时支持创建标准版实例和铂金版实例，具体操作，请参见[实例管理](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsInstanceCreate	mq:CreateInstance	acs:mq:*:*:*

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsInstanceCreate	系统规定参数。取值： OnsInstanceCreate 。
Remark	String	否	备注说明	实例的描述信息。
InstanceName	String	是	测试实例	实例名称。取值说明如下： - 实例名称在该实例所部署的地域下要唯一，不可重名。 - 长度限制为3~64个字符，可以是中文、英文、数字、短划线（-）以及下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		返回结果。
InstanceId	String	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	创建的实例ID。
InstanceType	Integer	1	创建的实例类型，取值说明如下： 1：标准版实例

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsInstanceCreate &InstanceName=测试实例 &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsInstanceCreateResponse> <Data> <InstanceId>MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e</InstanceId> <InstanceType>1</InstanceType> </Data> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****</RequestId> </OnsInstanceCreateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "InstanceId" : "MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e", "InstanceType" : 1 }, "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA1111111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsInstanceCreate接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台创建实例。具体操作，请参见[实例管理](#)。

14.Topic管理接口

14.1. OnsTopicCreate

调用OnsTopicCreate接口创建Topic。

使用说明

本接口一般是在发布新应用或业务扩展等需要创建新的Topic资源时使用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关资源的操作权限后方可使用。调用本接口需授予的权限信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTopicCreate	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:CreateTopic	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTopicCreate	系统规定参数。取值：OnsTopicCreate。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Topic	String	是	test	需创建的Topic的名称，取值说明如下： - 长度限制为3~64个字符，只能包含字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 “CID”和“GID”是Group ID的保留字段，Topic名称不能以“CID”和“GID”开头。 - 如果创建的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。 - 如果新建的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。
MessageType	Integer	是	0	消息类型。取值说明如下： 0：普通消息 1：分区顺序消息 2：全局顺序消息 4：事务消息 5：定时/延时消息 各类型消息的详细说明，请参见消息类型列表。
Remark	String	否	测试	需创建的Topic的描述信息。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	需创建的Topic所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B6949B58-223E-4B75-B4FE-7797C15E****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsTopicCreate &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e &MessageType=0 &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTopicCreateResponse> <RequestId>B6949B58-223E-4B75-B4FE-7797C15E****</RequestId> </OnsTopicCreateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "B6949B58-223E-4B75-B4FE-7797C15E****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTopicCreate接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台，创建Topic。具体操作，请参见[Topic管理](#)。

14.2. OnsTopicDelete

调用OnsTopicDelete接口删除您账号下指定的Topic。

使用说明

本接口一般是在应用下线等资源回收场景下使用。

Topic删除时后台需要做资源回收，速度较慢，因此不建议删除后立即又重新创建。如果删除失败，请根据错误码进行处理。

 **说明** 删除Topic将导致该Topic下所有的发布订阅关系同时被清理，请慎重调用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关AP操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTopicDelete	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:DeleteTopic	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTopicDelete	系统规定参数。取值： OnsTopicDelete 。
Topic	String	是	test	指定删除的Topic。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e	需删除的Topic所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4189D4A6-231A-4028-8D89-F66A76C1****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsTopicDelete &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTopicDeleteResponse> <RequestId>4189D4A6-231A-4028-8D89-F66A76C1****</RequestId> </OnsTopicDeleteResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "4189D4A6-231A-4028-8D89-F66A76C1****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTopicDelete接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台删除Topic。具体操作，请参见[Topic管理](#)。

14.3. OnsTopicStatus

调用OnsTopicStatus接口查询当前Topic下的消息总量以及Topic的最后更新时间。

使用说明

本接口一般用于判断Topic资源的使用率。调用本接口后返回的信息包含当前服务器上该Topic所有的消息数，以及最后消息写入时间。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTopicStatus	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryTopicStatus	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTopicStatus	系统规定参数。取值： OnsTopicStatus 。
Topic	String	是	test	需查询的Topic名称。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e	需查询的Topic所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	427EE49D-D762-41FB-8F3D-9BAC96C3****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		查询到的Topic的信息存储数据结构。
Perm	Integer	6	所有关系编号。取值说明如下： 2：可以发布 4：可以订阅 6：可以发布和订阅
LastTimeStamp	Long	1570864984364	当前Topic的最后更新时间。
TotalCount	Long	2310	当前Topic的所有分区存在的消息数总和。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsTopicStatus &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSuW61e &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTopicStatusResponse> <Data> <Perm>6</Perm><TotalCount>2310</TotalCount> <LastTimeStamp>1570864984364</LastTimeStamp> </Data> <RequestId>427EE49D-D762-41FB-8F3D-9BAC96C3****</RequestId> </OnsTopicStatusResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "Perm" : 6, "TotalCount" : 2310, "LastTimeStamp" : 1570864984364 }, "RequestId" : "427EE49D-D762-41FB-8F3D-9BAC96C3****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. OnsTopicList

调用OnsTopicList查询账号下所有Topic的信息列表。

使用说明

本接口一般用于生成资源列表的场景，并不查看具体信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。

API	Action	Resource
OnsTopicList	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:{instanceId}

 **说明** RAM用户调用本接口时仅返回对应有发布和订阅权限的资源数据，想要获取更多资源信息，需要通过阿里云账号给RAM用户授予相关资源的权限。更多信息，请参见 [权限策略和示例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTopicList	系统规定参数。取值： OnsTopicList 。
Topic	String	否	test	查询指定Topic时设置，若不输入，则查询所有Topic。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	需获取的Topic信息列表所对应的实例ID。
Tag.N.Key	String	是	CartService	Topic的标签键。Key和Value值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的Topic，若不输入表示查询所有Topic。 - N的取值范围为1~20。 - 如果输入该值，则取值不允许为空字符串。 - 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	是	ServiceA	Topic的标签值。Key和Value值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的Topic，若不输入表示查询所有Topic。 - N的取值范围为1~20。 - 如果输入该值，取值允许为空字符串。 - 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4A978869-7681-4529-B470-107E1379****	公共参数，每个请求ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of PublishInfoDo		返回指定实例的Topic信息列表。
PublishInfoDo			
MessageType	Integer	0	消息类型。取值说明如下： 0：普通消息 1：分区顺序消息 2：全局顺序消息 4：事务消息 5：定时/延时消息

名称	类型	示例值	描述
RelationName	String	授权发布/订阅	所有关系名称，例如持有者、可订阅、可发布和可发布订阅。
Owner	String	138015630679****	Topic所有者编号，为阿里云的账号ID。
IndependentNaming	Boolean	true	Topic所在实例是否有命名空间。取值说明如下： true：拥有独立命名空间，资源命名确保实例内唯一，跨实例之间可重名。 false：无独立命名空间，实例内或者跨实例之间，资源命名必须全局唯一。
Remark	String	测试	备注信息。
Relation	Integer	6	所有关系编号。取值说明如下： 1：持有者 2：可以发布 4：可以订阅 6：可以发布和订阅
CreateTime	Long	1570700947000	创建时间。
Topic	String	test	Topic名称。
Tags	Array of Tag		Topic所绑定的标签。
Tag			
Key	String	CartService	标签键。
Value	String	SrvceA	标签值。
Instanceld	String	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	Topic所在的实例ID。
ServiceStatus	Integer	0	Topic异步创建的状态。取值说明如下： 0：创建中。 1：服务中。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsTopicList &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e &Tag.1.Key=CartService &Tag.1.Value=ServiceA &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTopicListResponse> <RequestId>4A978869-7681-4529-B470-107E1379****</RequestId> <Data> <MessageType>0</MessageType> <RelationName>授权发布/订阅</RelationName> <Owner>138015630679****</Owner> <IndependentNaming>true</IndependentNaming> <Remark>测试</Remark> <Relation>6</Relation> <CreateTime>1570700947000</CreateTime> <Topic>test</Topic> <Tags> <Key>CartService</Key> <Value>SrviceA</Value> </Tags> <InstanceId>MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e</InstanceId> <ServiceStatus>0</ServiceStatus> </Data> </OnsTopicListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "4A978869-7681-4529-B470-107E1379****", "Data" : [ { "MessageType" : 0, "RelationName" : "授权发布/订阅", "Owner" : "138015630679****", "IndependentNaming" : true, "Remark" : "测试", "Relation" : 6, "CreateTime" : 1570700947000, "Topic" : "test", "Tags" : [ { "Key" : "CartService", "Value" : "SrviceA" } ], "InstanceId" : "MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e", "ServiceStatus" : 0 } ] }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. OnsTopicSubDetail

调用OnsTopicSubDetail查看有哪些在线订阅组订阅了这个Topic。

使用说明

该接口用于查询Group和Topic之间的订阅关系。如果Group ID对应的消费者实例不在线则查不到数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTopicSubDetail	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryTopicSubDetail	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTopicSubDetail	系统规定参数。取值：OnsTopicSubDetail。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的Topic所对应的实例ID。
Topic	String	是	test	需查询的Topic。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	87B6207F-2908-42B5-A134-84956DCA****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		返回Data对象。
SubscriptionDataList	Array of SubscriptionDataList		所有在线订阅组。
SubscriptionDataList			
GroupId	String	GID_test	订阅该Topic的Group ID。

名称	类型	示例值	描述
MessageModel	String	CLUSTERING	消费模式。取值说明如下： - CLUSTERING：集群订阅 - BROADCASTING：广播订阅 消费模式的更多信息，请参见 集群消费和广播消费 。
SubString	String	*	订阅表达式。
Topic	String	test	Topic名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTopicSubDetail &InstanceId=MQ_INST_1111111111111_DOxxxxxx &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTopicSubDetailResponse> <Data> <Topic>test</Topic> <SubscriptionDataList> <SubscriptionDataList> <SubString>*</SubString> <MessageModel>CLUSTERING</MessageModel> <GroupId>GID_test</GroupId> </SubscriptionDataList> </SubscriptionDataList> </Data> <RequestId>87B6207F-2908-42B5-A134-84956DCA****</RequestId> </OnsTopicSubDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "Topic" : "test", "SubscriptionDataList" : { "SubscriptionDataList" : [ { "SubString" : "*", "MessageModel" : "CLUSTERING", "GroupId" : "GID_test" } ] } }, "RequestId" : "87B6207F-2908-42B5-A134-84956DCA****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTopicSubDetail接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看Topic和Group的订阅关系。具体操作，请参见[查看订阅关系](#)。

15.Group管理接口

15.1. OnsGroupCreate

调用OnsGroupCreate创建客户端Group ID。

使用说明

本接口一般是在发布新应用、业务逻辑实现等需要新的Group的情况下使用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsGroupCreate	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:CreateGroup	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsGroupCreate	系统规定参数。取值： OnsGroupCreate 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GroupId	String	是	GID_test_groupId	创建的消息消费集群的Group ID。取值说明如下： - 长度限制为2~64个字符，只能包含字母、数字、短划线（-）和下划线（_）。 - 若创建的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。 - 若创建的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。  说明 - Group ID创建后，将无法再修改。 - 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。
Remark	String	否	test	备注。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需创建的Group ID所对应的实例ID。
GroupType	String	否	tcp	指定创建的Group ID适用的协议。TCP协议和HTTP协议的Group ID不可以共用，需要分别创建。取值说明如下： tcp：默认值，表示创建的Group ID仅适用于TCP协议的消息收发。 http：表示创建的Group ID仅适用于HTTP协议的消息收发。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsGroupCreate &GroupId=GID_test_groupId &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Remark=test &GroupType=tcp &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsGroupCreateResponse> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111****</RequestId> </OnsGroupCreateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsGroupCreate接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台创建Group ID。具体操作，请参见[Group管理](#)。

15.2. OnsGroupDelete

调用OnsGroupDelete删除Group。

使用说明

本接口一般是在应用下线等资源回收场景下使用。

Group删除时后台需要做资源回收，速度较慢，因此不建议删除后立即又重新创建。如果删除失败，请根据错误码进行处理。

 **说明** 删除Group后，由Group ID标识的消费者实例将立即停止接收消息，请慎重调用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsGroupDelete	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:DeleteGroup	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsGroupDelete	系统规定参数。取值： OnsGroupDelete 。
GroupId	String	是	GID_test_groupId	待删除的消息消费集群的Group ID。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	待删除的Group所属的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsGroupDelete &GroupId=GID_test_groupId &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsGroupDeleteResponse> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****</RequestId> </OnsGroupDeleteResponse>

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsGroupDelete接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台删除Group ID。具体操作，请参见[Group管理](#)。

15.3. OnsGroupList

调用OnsGroupList查询账号下所有的Group信息列表。

使用说明

本接口一般用于生成资源的列表的场景，并不用于具体的信息查询。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。

API	Action	Resource
OnsGroupList	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:{instanceId}

 **说明** RAM用户调用本接口时仅返回对应发布和订阅权限的资源数据，想要获取更多资源信息，需要通过阿里云账号给RAM用户授予相关资源的权限。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsGroupList	系统规定参数。取值：OnsGroupList。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111_111111_DOxxxxxx	需获取资源列表的Group ID所对应的实例ID。
GroupId	String	否	GID_test_group_id	模糊查询指定Group ID时设置，否则查询所有Group ID。 如果输入GID_ABC查询，那么会以前后缀匹配的方式进行模糊查询，返回所有包含*GID_ABC*的Group ID，例如GID_test_GID_ABC_123、GID_ABC_356。
GroupType	String	否	tcp	查询的Group ID适用的协议。TCP协议和HTTP协议的Group ID不可以共用，需要分别创建。取值说明如下： • tcp：默认值，表示该Group ID仅适用于TCP协议的消息收发。 • http：表示该Group ID仅适用于HTTP协议的消息收发。
Tag.N.Key	String	是	CartService	Group ID的标签键。 Key 和 Value 值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的Group ID，若不输入表示查询所有Group ID。 • N的取值范围为1~20。 • 如果输入该值，则取值不允许为空字符串。 • 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	是	ServiceA	Group ID的标签值。 Key 和 Value 值必须同时输入或同时不输入。若同时输入表示根据Tag过滤符合条件的Group ID，若不输入表示查询所有Group ID。 • N的取值范围为1~20。 • 如果输入该值，取值允许为空字符串。 • 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	16996623-AC4A-43AF-9248-FD9D2D75****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of SubscribeInfoDO		查询到的订阅关系集合。
SubscribeInfoDO			
Owner	String	138015630679****	该发布信息的拥有者。
UpdateTime	Long	1570700979000	该Group ID的更新时间。
IndependentNaming	Boolean	true	实例是否有命名空间。取值说明如下： • true：拥有独立命名空间，资源命名确保实例内唯一，跨实例之间可重名。 • false：无独立命名空间，实例内或者跨实例之间，资源命名必须全局唯一。
GroupId	String	GIID_test_group_id	Group ID即消费集群组ID。
Remark	String	test	备注。
CreateTime	Long	1568896605000	Group ID的创建时间。
Tags	Array of Tag		Group ID所绑定的标签。
Tag			
Key	String	CartService	标签键。
Value	String	ServiceA	标签值。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
GroupType	String	tcp	查询的Group ID适用的协议。TCP协议和HTTP协议的Group ID不可以共用，需要分别创建。取值说明如下： tcp：表示该Group ID仅适用于TCP协议的消息收发。 http：表示该Group ID仅适用于HTTP协议的消息收发。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsGroupList &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Tag.1.Key=CartService &Tag.1.Value=ServiceA &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsGroupListResponse> <RequestId>16996623-AC4A-43AF-9248-FD9D2D75****</RequestId> <Data> <SubscribeInfoDo> <Owner>138015630679****</Owner> <GroupType>tcp</GroupType> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <CreateTime>1568896605000</CreateTime> <UpdateTime>1570700979000</UpdateTime> <IndependentNaming>true</IndependentNaming> <GroupId>GID_test_group_id</GroupId> <Remark>test</Remark> <Tags> <Tag> <Value>ServiceA</Value> <Key>CartService</Key> </Tag> </Tags> </SubscribeInfoDo> </Data> </OnsGroupListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "16996623-AC4A-43AF-9248-FD9D2D75****", "Data" : { "SubscribeInfoDo" : [ { "Owner" : "138015630679****", "GroupType" : "tcp", "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "CreateTime" : 1568896605000, "UpdateTime" : 1570700979000, "IndependentNaming" : true, "GroupId" : "GID_test_group_id", "Remark" : "test", "Tags" : { "Tag" : [ { "Value" : "ServiceA", "Key" : "CartService" } ] } } ] } }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4. OnsGroupSubDetail

调用OnsGroupSubDetail查看Group订阅了哪些Topic。

使用说明

该接口用于查询Group ID和Topic之间的订阅关系。如果Group ID对应的消费者实例不在线则查不到数据。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsGroupSubDetail	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryGroupSubDetail	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsGroupSubDetail	系统规定参数。取值： OnsGroupSubDetail 。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的Group ID所属的实例ID。
GroupId	String	是	GlD_test_group_id	需查询的Group ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3364E875-013B-442A-BC3C-C1A84DC6****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		返回Data对象。
SubscriptionDataList	Array of SubscriptionDataList		如果Group ID所对应的消费者不在线则查不到数据。
SubscriptionDataList			

名称	类型	示例值	描述
SubString	String	*	订阅表达式。
Topic	String	test-mq_topic	订阅的Topic。
GroupId	String	GID_test_group_id	需查询的Group ID。
MessageModel	String	CLUSTERING	消费模式。取值说明如下： • CLUSTERING：集群订阅 • BROADCASTING：广播订阅 消费模式的更多信息，请参见 集群消费和广播消费 。
Online	Boolean	true	消费者是否在线。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsGroupSubDetail &GroupId=GID_test_group_id
&InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsGroupSubDetailResponse> <Data> <MessageModel>CLUSTERING</MessageModel> <Online>true</Online> <SubscriptionDataList> <SubscriptionDataList> <SubString>*</SubString> <Topic>test-mq_topic</Topic> </SubscriptionDataList> </SubscriptionDataList> <GroupId>GID_test_group_id</GroupId> </Data> <RequestId>3364E875-013B-442A-BC3C-C1A84DC6****</RequestId> </OnsGroupSubDetailResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MessageModel" : "CLUSTERING", "Online" : true, "SubscriptionDataList" : { "SubscriptionDataList" : [ { "SubString" : "*", "Topic" : "test-mq_topic" } ] }, "GroupId" : "GID_test_group_id" }, "RequestId" : "3364E875-013B-442A-BC3C-C1A84DC6****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsGroupSubDetail接口，您可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看Topic和Group的订阅关系。具体操作，请参见[查看订阅关系](#)。

15.5. OnsGroupConsumerUpdate

调用OnsGroupConsumerUpdate配置指定Group ID对应的消费集群的消息读取权限。

使用说明

您可以使用本接口根据您指定的消息队列RocketMQ版地域（Region）以及Group ID名称，配置该Group ID读取消息的开关。本接口一般用于禁止特定Group ID读取消息的场景。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsGroupConsumerUpdate	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:UpdateGroupConsumer	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsGroupConsumerUpdate	系统规定参数。取值：OnsGroupConsumerUpdate。
GroupId	String	是	GID_test_groupId	需配置的Group ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Readable	Boolean	是	true	设置Group ID对应的消费者集群是否有读取消息权限。取值说明如下： • true：指定Group ID对应的消费者集群有读消息权限。 • false：指定Group ID对应的消费者集群没有读消息权限。 默认值为 true 。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需配置的Group ID所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsGroupConsumerUpdate &GroupId=GID_test_groupId &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Readable=true &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsGroupConsumerUpdateResponse> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****</RequestId> </OnsGroupConsumerUpdateResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****" }

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16. 标签管理接口

16.1. TagResources

调用TagResources为资源绑定标签。

使用说明

本接口一般在需要对消息队列RocketMQ版的资源进行归类时使用，便于搜索和资源聚合。

QPS限制

本接口无单用户QPS限制，请您根据实际需要合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
TagResources	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:TagResources	acs:mq:*:*:*

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值： TagResources 。
InstanceId	String	否	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	所需绑定标签的资源所在的实例的ID。  说明 如需为Topic或Group ID绑定标签，则必须填写该参数。
ResourceType	String	是	TOPIC	资源类型。枚举类型。取值： INSTANCE TOPIC GROUP

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	是	FinanceDept	资源的标签键。 Key 和 Value 值必须同时输入。 - N的取值范围为1~20。 - 该值不允许为空字符串。 - 最多支持18个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	是	FinanceJoshua	资源的标签值。 Key 和 Value 值必须同时输入。 - N的取值范围为1~20。 - 该值可以为空字符串。 - 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
ResourceId.N	String	是	TopicA	需要绑定标签的资源ID。 - 当需要绑定标签的资源类型为实例时，该参数输入实例ID。 - 当需要绑定标签的资源类型为Topic时，该参数输入Topic名称。 - 当需要绑定标签的资源类型为Group时，该参数输入Group ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=TagResources &ResourceId.1=TopicA &ResourceType=TOPIC &Tag.1.Key=FinanceDept &Tag.1.Value=FinanceJoshua &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUw61e &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <TagResourcesResponse> <RequestId>301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478****</RequestId> </TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用TagResources接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台为相关资源绑定标签。具体操作，请参见[标签管理](#)。

16.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询资源绑定的标签列表。

使用说明

调用ListTagResources接口时，标签键Tag.N.Key和资源ID ResourceId.N至少需要输入一个。您可以查询某资源下的所有标签，也可以根据指定标签键查询标签值及标签所绑定的资源。

- 若输入标签键Tag.N.Key，则可以查询标签值Tag.N.Value和标签所绑定的资源ID ResourceId.N。
- 若输入资源ID ResourceId.N，则可以查询指定资源下所有的标签信息，包括标签键Tag.N.Key及标签值Tag.N.Value。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
ListTagResources	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:*
	mq:ListTagResources	acs:mq:*:*:{InstanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值： ListTagResources 。
InstanceId	String	否	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	需查询的标签所绑定资源所在的实例ID。 ❓ 说明 如果您需查询的是Topic、Group的标签，则必须填写该参数。
ResourceType	String	是	TOPIC	资源类型。枚举类型。取值如下： • INSTANCE • TOPIC • GROUP
NextToken	String	否	caeba0****be03f84eb48b699f0a4883	下一页查询开始的Token。
Tag.N.Key	String	否	CartService	资源的标签键。 • N的取值范围为1~20。 • 若输入该参数，则参数取值不允许为空字符串。 • 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	否	ServiceA	资源的标签值。 • N的取值范围为1~20。 • 若输入该参数，参数取值允许为空字符串。 • 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
ResourceId.N	String	否	test	需要查询的资源ID。 • 当需要查询的标签绑定的资源类型为实例时，该参数输入实例ID。 • 当需要查询的标签绑定的资源类型为Topic时，该参数输入Topic名称。 • 当需要查询的标签绑定的资源类型为Group时，该参数输入Group ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0****be03f84eb48b699f0a4883	下一页查询开始的Token。
RequestId	String	301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
TagResources	Array of TagResource		由资源及其标签组成的集合，包含了资源ID、资源类型和标签键值等信息。
ResourceType	String	ALIYUN::MQ::TOPIC	资源类型。 - ALIYUN::MQ::INSTANCE：表示资源类型为实例。 - ALIYUN::MQ::TOPIC：表示资源类型为Topic。 - ALIYUN::MQ::GROUP：表示资源类型为Group。
InstanceId	String	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	实例ID。
TagValue	String	ServiceA	标签值。
ResourceId	String	TopicA	资源ID。
TagKey	String	CartService	标签键。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources &ResourceType=TOPIC &ResourceId.1=TopicA &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <ListTagResourcesResponse> <RequestId>301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478****</RequestId> <NextToken>caeba0****be03f84eb48b699f0a4883</NextToken> <TagResources> <ResourceId>TopicA</ResourceId> <InstanceId>MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e</InstanceId> <TagKey>CartService</TagKey> <ResourceType>ALIYUN::MQ::TOPIC</ResourceType> <TagValue>ServiceA</TagValue> </TagResources> </ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "301D2CBE-66F8-403D-AEC0-82582478****", "NextToken" : "caeba0****be03f84eb48b699f0a4883", "TagResources" : { "ResourceId" : "TopicA", "InstanceId" : "MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e", "TagKey" : "CartService", "ResourceType" : "ALIYUN::MQ::TOPIC", "TagValue" : "ServiceA" } }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用ListTagResources接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看资源的标签信息。具体操作，请参见[标签管理](#)。

16.3. UntagResources

调用UntagResources为资源解绑并删除标签。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
UntagResources	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:UntagResources	acs:mq:*:*:

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数。取值：UntagResources。
InstanceId	String	否	MQ_INST_188077086902****_BX4jvZZG	如需解除Topic和Group ID与标签的绑定关系，该参数为必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	TOPIC	资源类型。枚举类型，目前支持的资源类型： • INSTANCE • TOPIC • GROUP
All	Boolean	否	false	是否删除资源绑定的全部标签。当请求中未设置TagKey.N时该参数有效。默认值false。
ResourceId.N	String	是	TopicA	需要解绑标签的资源ID。
TagKey.N	String	否	CartService	资源的标签键。 • N的取值范围为1~20。 • 如果传入该值，则不允许为空字符串。 • 最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	19780F2E-7841-4E0F-A5D9-C64A0530****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=UntagResources &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BX4jvZZG &ResourceType=TOPIC &All=false &ResourceId=["TopicA"] &TagKey=["CartService"] &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <UntagResourcesResponse> <RequestId>19780F2E-7841-4E0F-A5D9-C64A0530****</RequestId> </UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "19780F2E-7841-4E0F-A5D9-C64A0530****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用UntagResources接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台为资源解绑和删除标签。具体操作，请参见[标签管理](#)。

17.消费管理接口

17.1. OnsConsumerAccumulate

调用OnsConsumerAccumulate查询指定Group ID的消息消费堆积情况，包括当前消息堆积数量和消费延迟时间等。

使用说明

消费堆积查询一般在生产环境中需要关注Group ID消费进度时使用，用于粗略判断消息消费情况和延迟情况。您不仅可以查到该Group ID订阅的所有Topic的消息堆积情况，还可以查到每个Topic各自的消息堆积情况。

 **说明** 若您要查看该Group ID下各个在线消费者实例的消费信息，请使用 [OnsConsumerStatus](#)接口查询消费状态。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsConsumerAccumulate	mq:QueryInstanceBaseline mq:QueryConsumerAccumulate	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsConsumerAccumulate	系统规定参数。取值：OnsConsumerAccumulate。
GroupId	String	是	GID_test_consumer_id	需查询的消费端Group ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Detail	Boolean	否	true	是否查询各个Topic的详细信息。取值说明如下： • true：要查询详细信息，返回DetailnTopicList参数的详细信息。 • false：不查询详细信息（默认值），DetailnTopicList参数返回值为空。
Instanceld	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE817BFF-B389-43CD-9419-95011AC9****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		指定Consumer的消费堆积情况。
ConsumeTps	Float	10	该Group ID下消费者实例群组接收消息的总TPS。
DelayTime	Long	10000	延迟时间。
LastTimestamp	Long	1566231000000	该Group ID下消费者实例群组中最近消费的某条消息的生产时间。
TotalDiff	Long	100	所有Topic的消费堆积数量。
Online	Boolean	true	该Group ID下是否有消费者实例在线；只要有一个消费者实例在线，该Group ID状态即为在线。取值说明如下： • true：状态为在线 • false：状态为不在线
DetailnTopicList	Array of DetailnTopicDo		各个Topic具体情况。如果请求参数Detail取值为false，则该返回参数的返回值为空。
DetailnTopicDo			

名称	类型	示例值	描述
DelayTime	Long	10000	该Topic中消息消费的最大延迟时间。
TotalDiff	Long	100	该Topic的消费堆积数量。
LastTimestamp	Long	1566231000000	该Topic中最近消费的某条消息的生产时间。
Topic	String	test-mq-topic	Topic名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsConsumerAccumulate &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &GroupId=GID_test_consumer_id &Detail=true &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsConsumerAccumulateResponse> <Data> <DetailInTopicList> <DetailInTopicDo> <TotalDiff>100</TotalDiff> <LastTimestamp>1566231000000</LastTimestamp> <DelayTime>10000</DelayTime> <Topic>test-mq-topic</Topic> </DetailInTopicDo> </DetailInTopicList> <TotalDiff>100</TotalDiff> <LastTimestamp>1566231000000</LastTimestamp> <DelayTime>10000</DelayTime> <Online>true</Online> <ConsumeTps>10</ConsumeTps> </Data> <RequestId>0CCF6437-CBB0-4378-BFEC-E08AC258****</RequestId> </OnsConsumerAccumulateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "DetailInTopicList" : { "DetailInTopicDo" : [ { "TotalDiff" : 100, "LastTimestamp" : 1566231000000, "DelayTime" : 10000, "Topic" : "test-mq-topic" } ] }, "TotalDiff" : 100, "LastTimestamp" : 1566231000000, "DelayTime" : 10000, "Online" : true, "ConsumeTps" : 10 }, "RequestId" : "0CCF6437-CBB0-4378-BFEC-E08AC258****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsConsumerAccumulate接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看Group ID的消息消费堆积情况。具体操作，请参见[查看消费者状态](#)。

17.2. OnsConsumerStatus

调用OnsConsumerStatus接口查询指定Group ID的详细状态数据，包含订阅关系检查、消费TPS统计、负载均衡状态、消费端连接等。

使用说明

- 本接口一般用于在粗略判断消费堆积以及客户端在线状态后，需要排查消费异常原因的场景。可以根据返回结果判断出指定Group ID的订阅关系是否一致、负载均衡是否正常以及获取在线客户端的Jstack信息等。
- 使用本接口需要调用大量后端接口以完成数据聚合，因此查询速度慢，不建议频繁调用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见权限策略和示例。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsConsumerStatus	mq:QueryInstanceBaselineInfo mq:QueryConsumerStatus	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsConsumerStatus	系统规定参数。取值：OnsConsumerStatus。
GroupId	String	是	GID_test_group_id	需要查询的消费端Group ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Detail	Boolean	否	true	是否查询详细信息。取值说明如下： • true：要查询详细信息，即可获取返回参数ConsumerConnectionInfoList和DetailInTopicList信息。 • false：默认值，不查询详细信息，即返回参数ConsumerConnectionInfoList和DetailInTopicList为空。
NeedJstack	Boolean	否	true	是否打印Jstack信息。取值说明如下： • true：要打印Jstack信息，可在Jstack返回参数中获取堆栈信息。 ❓ 说明 如需打印Jstack信息，请确保您的入参Detail设置为true。 • false：默认值，不打印Jstack信息，Jstack返回参数为空。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需查询的Group ID所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	10EDC518-10E7-4B34-92FB-171235FA****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		查询结果。
ConsumeTps	Float	0	总消费TPS。
ConsumeModel	String	CLUSTERING	消费模型。取值说明如下： • CLUSTERING：集群消费模式 • BROADCASTING：广播消费模式 两种订阅模式的详细信息，请参见 集群消费和广播消费 。
ConnectionSet	Array of ConnectionDo		该集群当前在线客户端信息。

名称	类型	示例值	描述
ConnectionDo			
RemoteIP	String	42.120.74.**	宿主机IP地址或公网IP地址。
Version	String	V4_3_6_SNAPSHOT	消费端版本。
ClientAddr	String	30.5.121.**	该消费实例的地址和端口。
Language	String	JAVA	消费端语言。
ClientId	String	30.5.121.**@25560#-1999745829#-1737591554#458773089270275	消费实例的ID。
TotalDiff	Long	197	集群总的消费堆积。
ConsumerConnectionInfoList	Array of ConsumerConnectionInfoDo		该集群在线客户端详细信息，包含Jstack、消费RT时间等信息。如需获取详细信息，请确保将Detail请求参数设置为true。否则返回值为空。
ConsumerConnectionInfoDo			
ConsumeModel	String	CLUSTERING	消费模型。取值说明如下： - CLUSTERING：集群消费模式 - BROADCASTING：广播消费模式 两种订阅模式的详细信息，请参见 集群消费和广播消费 。
RunningDataList	Array of ConsumerRunningDataDo		实时状态统计。
ConsumerRunningDataDo			
GroupId	String	0	订阅方的Group ID。
Rt	Float	0	消费RT时间，单位ms。

名称	类型	示例值	描述
Topic	String	test-mq_topic	订阅的Topic名称。
FailedCountPer Hour	Long	0	每小时内消费失败的消息数统计。
OkTps	Float	0	消费消息成功的TPS统计。
FailedTps	Float	0	消费消息失败的TPS统计。
SubscriptionSet	Array of SubscriptionData		订阅关系集合。
SubscriptionData			
SubString	String	*	订阅该Topic的子类别Tag表达式。
SubVersion	Long	1570701364301	订阅关系版本号，为自增Long型。
Topic	String	test-mq_topic	订阅的Topic名称。
TagsSet	Array of String	ff	订阅的Tag集合。
Jstack	Array of ThreadTrackDo		Jstack堆栈信息。如需获取Jstack信息，请确保将NeedJstack入参设置为true。否则返回值为空。
ThreadTrackDo			
TrackList	Array of String	TID: 52 STATE: WAITING	Jstack堆栈信息字符串。
Thread	String	ConsumeMessageThread_0	线程名称。
LastTimeStamp	Long	1570701368114	最后消费时间。
StartTimeStamp	Long	1570701361528	消费开始时间。
Language	String	JAVA	客户端语言。

名称	类型	示例值	描述
ClientId	String	30.5.**.**@25560#-1999745829#-1737591554#458773089270275	消费实例的ID。
Connection	String	**	连接信息。
Version	String	V4_3_6	客户端版本号。
ConsumeType	String	PUSH	消费者消费消息的模式。取值说明如下： PUSH：消息队列RocketMQ版服务端主动向消费者推送消息。 PULL：消费者主动向消息队列RocketMQ版服务端拉取消息。
ThreadCount	Integer	20	消费线程数。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
DetailInTopicList	Array of DetailInTopicDo		各个Topic的消费情况。如需获取详细信息，请确保将Detail请求参数设置为true。否则返回值为空。
DetailInTopicDo			
DelayTime	Long	0	延迟时间。
TotalDiff	Long	0	该Topic消费总堆积数。
LastTimestamp	Long	1570701259403	最后消费时间。
Topic	String	test-mq_topic	Topic名称。
SubscriptionSame	Boolean	true	订阅关系是否一致。
DelayTime	Long	100857	延迟时间。
LastTimestamp	Long	1566883844954	最后消费时间。

名称	类型	示例值	描述
Online	Boolean	true	是否在线。
RebalanceOK	Boolean	true	客户端Rebalance是否正常。取值说明如下： true：正常 false：不正常

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsConsumerStatus &GroupId=GID_test_group_id
&InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &NeedJstack=true &Detail=true &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsConsumerStatusResponse> <data> <connection
Set> <bizVersion>V4_3_6</bizVersion> <clientAddr>30.5.***.*</clientAddr> <clientId>30.5.***
.*@97730#-1999745829#-1737591554#729272961762836</clientId> <language>JAVA</language> <vers
ion>V4_3_6</version> </connectionSet> <consumeModel>CLUSTERING</consumeModel> <consumeTps>0
</consumeTps> <consumerConnectionInfoList> <bizVersion>V4_3_6</bizVersion> <clientId>30.5.*
**.*@97730#-1999745829#-1737591554#729272961762836</clientId> <consumeType>PUSH</consumeTyp
e> <jstack> <thread>ConsumeMessageThread_4</thread> <trackList>TID: 44 STATE: WAITING</trac
kList> <trackList>sun.misc.Unsafe.park(Native Method)</trackList> <trackList>java.util.conc
urrent.locks.LockSupport.park(LockSupport.java:175)</trackList> <trackList>java.util.concur
rent.locks.AbstractQueuedSynchronizer$ConditionObject.await(AbstractQueuedSynchronizer.java
:2039)</trackList> <trackList>java.util.concurrent.LinkedBlockingQueue.take(LinkedBlockingQ
ueue.java:442)</trackList> <trackList>java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.getTask(Threa
dPoolExecutor.java:1074)</trackList> <trackList>java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.run
Worker(ThreadPoolExecutor.java:1134)</trackList> <trackList>java.util.concurrent.ThreadPool
Executor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624)</trackList> <trackList>java.lang.Thread.ru
n(Thread.java:748)</trackList> </jstack> <language>JAVA</language> <lastTimeStamp>157070136
8114</lastTimeStamp> <runningDataList> <failedCountPerHour>0</failedCountPerHour> <failedTp
s>0</failedTps> <okTps>0</okTps> <rt>0</rt> <topic>test-mq_topic</topic> </runningDataList>
<startTimeStamp>1570701361528</startTimeStamp> <subscriptionSet> <subString>*</subString> <
subVersion>1570701364301</subVersion> <topic>test-mq_topic</topic> </subscriptionSet> <thre
adCount>20</threadCount> <version>V4_3_6</version> </consumerConnectionInfoList> <delayTime
>0</delayTime> <detailInTopicList> <delayTime>0</delayTime> <lastTimestamp>1570701259403</l
astTimestamp> <topic>test-mq_topic</topic> <totalDiff>0</totalDiff> </detailInTopicList> <i
nstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</instanceId> <lastTimestamp>1570701368114</lastTime
stamp> <online>true</online> <rebalanceOK>true</rebalanceOK> <subscriptionSame>true</subscr
ptionSame> <totalDiff>0</totalDiff> </data> <requestId>10EDC518-10E7-4B34-92FB-171235FA***
*</requestId> </OnsConsumerStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "data" : { "connectionSet" : [ { "bizVersion" : "V4_3_6", "clientAddr" : "30.5.***.*", "clientId" : "30.5.***.*@97730#-1999745829#-1737591554#729272961762836", "language" : "JAVA", "version" : "V4_3_6" } ], "consumeModel" : "CLUSTERING", "consumeTps" : 0, "consumerConnectionInfoList" : [ { "bizVersion" : "V4_3_6", "clientId" : "30.5.***.*@97730#-1999745829#-1737591554#729272961762836", "consumeType" : "PUSH", "jstack" : [ { "thread" : "ConsumeMessageThread_1", "trackList" : [ "TID: 44 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)" ] } ], "language" : "JAVA", "lastTimeStamp" : 1570701368114, "runningDataList" : [ { "failedCountPerHour" : 0, "failedTps" : 0, "okTps" : 0, "rt" : 0, "topic" : "test-mq_topic" } ], "startTimeStamp" : 1570701361528, "subscriptionSet" : [ { "subString" : "*", "subVersion" : 1570701364301, "tagsSet" : [ ], "topic" : "test-mq_topic" } ], "threadCount" : 20, "version" : "V4_3_6" } ], "delayTime" : 0, "detailInTopicList" : [ { "delayTime" : 0, "lastTimestamp" : 1570701259403, "topic" : "test-mq_topic", "totalDiff" : 0 } ], "instanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "lastTimestamp" : 1570701368114, "online" : true, "rebalanceOK" : true, "subscriptionSame" : true, "totalDiff" : 0 }, "requestId" : "10EDC518-10E7-4B34-92FB-171235FA****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsConsumerStatus接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看Group ID的详细数据。具体操作，请参见[查看消费者状态](#)。

17.3. OnsConsumerGetConnection

调用OnsConsumerGetConnection查询指定Group ID下当前客户端的连接情况。

使用说明

本接口一般用于在消费异常情况下，获取指定Group ID下客户端的连接信息，通过查看消费者状态初步诊断原因。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsConsumerGetConnection	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryConsumerConnection	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsConsumerGetConnection	系统规定参数。取值： OnsConsumerGetConnection 。
GroupId	String	是	GID_test_consumer_id	需查询的Group ID。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的Group ID所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DE4140C7-F42D-473D-A5FF-B1E31692****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		返回参数数据结构。
ConnectionList	Array of ConnectionDo		指定Group ID的连接信息。
ConnectionDo			
Version	String	V4_3_6	消费端版本。
ClientAddr	String	30.5.121.**	该消费者实例的地址和端口。
Language	String	JAVA	消费者应用的开发语言。

名称	类型	示例值	描述
ClientId	String	30.5.121.**@24813#-1999745829#-1737591554#45311174894656	消费者实例的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsConsumerGetConnection &GroupId=GID_test_consumer_id &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsConsumerGetConnectionResponse> <Data> <ConnectionList> <ConnectionDo> <ClientAddr>30.5.121.**</ClientAddr> <Language>JAVA</Language> <Version>V4_3_6</Version> <ClientId>30.5.121.**@24813#-1999745829#-1737591554#45311174894656</ClientId> </ConnectionDo> </ConnectionList> </Data> <RequestId>DE4140C7-F42D-473D-A5FF-B1E31692****</RequestId> </OnsConsumerGetConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "ConnectionList" : { "ConnectionDo" : [ { "ClientAddr" : "30.5.121.**", "Language" : "JAVA", "Version" : "V4_3_6", "ClientId" : "30.5.121.**@24813#-1999745829#-1737591554#45311174894656" } ] } }, "RequestId" : "DE4140C7-F42D-473D-A5FF-B1E31692****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsConsumerGetConnection接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看指定Group ID下客户端的连接情况。具体操作，请参见[查看消费者状态](#)。

17.4. OnsConsumerResetOffset

调用OnsConsumerResetOffset重置指定的Group ID的消费位点到指定时间戳。

使用说明

本接口一般用于清理堆积消息，或者回溯消费。有以下两种清理方式：

- 清理所有消息
- 清理消费进度到指定的时间

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。
更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsConsumerResetOffset	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:ResetConsumerOffset	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsConsumerResetOffset	系统规定参数。取值： OnsConsumerResetOffset 。
GroupId	String	是	GlD_test_consumer_id	需查询的消费端Group ID。
Topic	String	是	test-mq-topic	需重置位点的Topic。
Type	Integer	是	1	消息清理类型。取值说明如下： 0：清除所有消息。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。 1：清理到指定时间。请指定一个时间点，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中储存的最早的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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResetTimestamp	Long	否	1591153871000	重置位点到指定的时间戳，仅在Type为1时生效。单位：毫秒。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需查询的Group ID所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D52C68F8-EC5D-4294-BFFF-1A6A25AF****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsConsumerResetOffset &GroupId=GID_test_consumer_id &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Topic=test-mq-topic &Type=1 &ResetTimestamp=1591153871000 &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsConsumerResetOffsetResponse> <RequestId>D52C68F8-EC5D-4294-BFFF-1A6A25AF****</RequestId> </OnsConsumerResetOffsetResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "D52C68F8-EC5D-4294-BFFF-1A6A25AF****" }

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsConsumerResetOffset接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台重置指定Group ID的消费位点。具体操作，请参见[重置消费位点](#)。

17.5. OnsConsumerTimeSpan

调用OnsConsumerTimeSpan查询当前Group ID订阅的Topic可重置的时间范围，即该Topic中储存的最早的和最晚的一条消息的生产时间。

使用说明

使用本接口可以查询某个Topic在当前服务器上存储的最早和最晚的一条消息的时间，以及查询消费端最近消费的时间。本接口一般用于展示消费进度的概况，和OnsConsumerAccumulate接口配合使用。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见权限策略和示例。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsConsumerTimeSpan	mq:QueryInstanceBaselineInfo mq:QueryConsumerTimeSpan	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsConsumerTimeSpan	系统规定参数。取值：OnsConsumerTimeSpan。
GroupId	String	是	GD_test_group_id	需查询的消费端Group ID。
Topic	String	是	test-mq_topic	需查询的消费端Group ID订阅的Topic。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消费端Group ID所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

名称	类型	示例值	描述
Data	Object		查询结果。
MaxTimeStamp	Long	1570761026804	整个Topic目前最早存储的消息的生产时间。
ConsumeTimeSpan	Long	1570761026400	当前Group消费该Topic的最新时间。
Topic	String	test-mq_topic	需查询的Topic。
MinTimeStamp	Long	1570701231122	整个Topic目前最新存储的消息的生产时间。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消费端Group ID所对应的实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsConsumerTimeSpan &GroupId=GID_test_group_id &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Topic=test-mq_topic &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsConsumerTimeSpanResponse> <Data> <MinTimeStamp>1570701231122</MinTimeStamp> <ConsumeTimeStamp>1570761026400</ConsumeTimeStamp> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <Topic>test-mq_topic</Topic> <MaxTimeStamp>1570761026804</MaxTimeStamp> </Data> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****</RequestId> </OnsConsumerTimeSpanResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MinTimeStamp" : 1570701231122, "ConsumeTimeStamp" : 1570761026400, "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "Topic" : "test-mq_topic", "MaxTimeStamp" : 1570761026804 }, "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.6. OnsMessagePush

调用OnsMessagePush向指定的消费者推送消息。

使用说明

本接口主要用于消费验证的场景。通过传入的MsgId获取指定消息的消息体，再将消息体重新进行封装推送给消费者。此时重新发送的这条消息和原消息的消息内容相同，但并不是同一条消息且MsgId不同。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsMessagePush	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:SUB	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsMessagePush	系统规定参数。取值： OnsMessagePush 。
GroupId	String	是	GD_test_group_id	Group ID。详细信息，请参见 名词解释 。
ClientId	String	是	30.5.121.**@24813#-1999745829#-1737591554#453111174894656	消费者实例的ID。您可用 OnsConsumerGetConnection 接口获取该ID。
MsgId	String	是	0BC1669963053CF68F733BB70396***	消息的标识，即Message ID。
Topic	String	是	test-mq_topic	消息推送至的目标Topic。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	所需推送的消息所在的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B8EDC90D-F726-4B9E-8BEF-F0DD25EC****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com/?Action=OnsMessagePush &GroupId=GID_test_group_id
&ClientId=30.5.121.**@24813#-1999745829#-1737591554#453111174894656 &MsgId=0BC1669963053CF6
8F733BB70396**** &Topic=test-mq_topic &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsMessagePushResponse> <RequestId>B8EDC90D-F726-4B9E-8BEF-F0DD25EC****</RequestId> </OnsMessagePushResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "B8EDC90D-F726-4B9E-8BEF-F0DD25EC****" }

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.消息查询接口

18.1. OnsMessageTrace

调用OnsMessageTrace根据Message ID来判断目标消息是否曾被消费过。

使用说明

- 本接口一般在消费异常，需要判断消息消费状态，初步排查原因时使用。
- 本接口的实现基于消息队列RocketMQ版的内部位点机制，在大部分场景下判断结果可信，但如果应用方进行过重置位点已经清除消息等操作，则判断结果可能有误。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsMessageTrace	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryMessageTrace	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsMessageTrace	系统规定参数。取值： OnsMessageTrace 。
Topic	String	是	test-mq_topic	消息的Topic。
MsgId	String	是	1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE****	需查询消息轨迹的消息ID，即Message ID。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111_111111_DOxxxxxx	需查询的消息所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EAE5BE23-37A1-4354-94D6-E44AE17E****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of MessageTrack		查询结果。
MessageTrack			
TrackType	String	CONSUMED	当前状态。取值说明如下： - CONSUMED：已消费。 - CONSUMED_BUT_FILTERED：不符合Group ID的订阅条件，消息已被过滤，未消费。 - NOT_CONSUME_YET：暂未消费。 - NOT_ONLINE：客户端不在线。 - UNKNOWN：其他问题。
ConsumerGroup	String	GItest_group_id	订阅该Topic的消费者所对应的Group ID。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消息所对应的实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsMessageTrace &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &MsgId=1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE**** &Topic=test-mq_topic &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsMessageTraceResponse> <Data> <MessageTrack> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <ConsumerGroup>GItest_group_id</ConsumerGroup> <TrackType>CONSUMED</TrackType> </MessageTrack> </Data> <RequestId>EAE5BE23-37A1-4354-94D6-E44AE17E****</RequestId> </OnsMessageTraceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MessageTrack" : [ { "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "ConsumerGroup" : "GItest_group_id", "TrackType" : "CONSUMED" } ] }, "RequestId" : "EAE5BE23-37A1-4354-94D6-E44AE17E****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsMessageTrace接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看消息的消费状态。具体操作，请参见[查询消息轨迹](#)。

18.2. OnsMessageGetByMsgId

调用OnsMessageGetByMsgId通过传入Message ID查询指定消息的信息以及判断该指定的消息是否曾被消费过。

使用说明

- 如遇消息消费有问题，则可通过该接口查询具体发送的消息内容来排查问题。
- 根据Message ID查询消息的方式属于精确查询，查询条件需要的Message ID从每次消息发送成功的SendResult中获取，因此业务方必须存储每次发送消息的结果。查询到的信息包括发送时间、存储服务器和消息的Key和Tag等属性。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsMessageGetByMsgId	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsMessageGetByMsgId	系统规定参数。取值：OnsMessageGetByMsgId。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MsgId	String	是	1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*** **	需查询的消息的ID，即Message ID。
Topic	String	是	test-mq_topic	需查询的消息的Topic。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询消息所对应的实例ID。

 说明 更多参数说明请参见 [公共参数](#)和 [调用方式](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		查询结果。
StoreSize	Integer	407	消息大小。
ReconsumeTimes	Integer	1	消息重试消费的次数。
StoreTimestamp	Long	1570761026708	被服务端存储的时间戳。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	1E0578FE110F18B4AAC235C0C8460BA2	消息ID，即Message ID。
StoreHost	String	11.220.***.***:10911	存储该消息的服务器实例。
Topic	String	test-mq_topic	消息的Topic。
PropertyList	Array of MessageProperty		消息属性列表。
MessageProperty			

名称	类型	示例值	描述
Value	String	TagA	消息属性的值。
Name	String	TAGS	消息属性。取值说明如下： • TRACE_ON：是否有消息轨迹 • KEYS：消息的Key属性 • TAGS：消息的Tag属性 • INSTANCE_ID：消息所在的实例的ID 更多概念信息，请参见 名词解释 。
BornTimestamp	Long	1570761026630	生成时间戳。
BodyCRC	Integer	914112295	消息体CRC校验值。
BornHost	String	42.120.**.*:64646	生成该消息的客户端实例。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsMessageGetByMsgId &InstanceId=MQ_INST_1111111111_DOxxxxxx &MsgId=1E0578FE110F18B4AAC235C05F2***** &Topic=test-mq_topic &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsMessageGetByMsgIdResponse> <Data> <MsgId>1E0578FE110F18B4AAC235C0C8460BA2</MsgId> <InstanceId>MQ_INST_1111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <BornHost>42.120.**.*:64646</BornHost> <BodyCRC>914112295</BodyCRC> <StoreHost>11.220.**.*:10911</StoreHost> <StoreTimestamp>1570761026708</StoreTimestamp> <BornTimestamp>1570761026630</BornTimestamp> <Topic>test-mq_topic</Topic> <StoreSize>407</StoreSize> <PropertyList> <MessageProperty> <Name>TAGS</Name> <Value>TagA</Value> </MessageProperty> </PropertyList> </Data> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA1111111*****</RequestId> </OnsMessageGetByMsgIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MsgId" : "1E0578FE110F18B4AAC235C0C8460BA2", "InstanceId" : "MQ_INST_1111111111_DOxxxxxx", "ReconsumeTimes" : 1, "BornHost" : "42.120.**.*:64646", "BodyCRC" : 914112295, "StoreHost" : "11.220.**.*:10911", "StoreTimestamp" : 1570761026708, "BornTimestamp" : 1570761026630, "Topic" : "test-mq_topic", "StoreSize" : 407, "PropertyList" : { "MessageProperty" : [ { "Name" : "TAGS", "Value" : "TagA" } ] } }, "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA1111111*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsMessageGetByMsgId接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看消息的详细信息。具体操作，请参见[消息查询](#)。

18.3. OnsMessageGetByKey

调用OnsMessageGetByKey根据Topic和Message Key模糊查询消息信息列表。

使用说明

- 使用本接口根据Message Key查询消息的方式属于模糊查询。由于业务方的Key可能不唯一，所以查询结果可能为多条。
- 本接口用在业务方无法获取Message ID的场景，在该场景下的调用步骤如下所示：
 - 调用本接口模糊查询得到Message ID列表。
 - 调用OnsMessageGetByMsgId接口精确查询。OnsMessageGetByMsgId接口的详细信息，请参见[OnsMessageGetByMsgId](#)。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsMessageGetByKey	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsMessageGetByKey	系统规定参数。取值：OnsMessageGetByKey。
Topic	String	是	test-mq_topic	需查询的消息的Topic。
Key	String	是	messageKey1	需查询的消息的Message Key。
Instanceld	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消息所对应的实例ID。

 **说明** 更多参数说明请参见 [公共参数](#)和 [调用方式](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of OnsRestMessageDo		查询结果。
OnsRestMessageDo			
StoreSize	Integer	406	消息大小。
ReconsumeTimes	Integer	1	消息重试消费的次数。
StoreTimestamp	Long	1570760999811	被Broker存储的时间戳。
Instanceld	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****	消息ID，即Message ID。
StoreHost	String	11.193.***.***:10911	存储该消息的服务器实例。

名称	类型	示例值	描述
Topic	String	test-mq_topic	消息的Topic。
PropertyList	Array of MessageProperty		消息属性列表。
MessageProperty			
Value	String	TagA	消息属性的取值。
Name	String	TAGS	消息属性。取值说明如下： • TRACE_ON：是否有消息轨迹 - KEYS：消息的Key属性 • TAGS：消息的Tag属性 • INSTANCE_ID：消息所在的实例的ID 更多概念信息请参见 名词解释 。
BornTimestamp	Long	1570760999721	生成时间戳。
BodyCRC	Integer	914112295	消息体CRC校验值。
BornHost	String	42.120.***.***:59270	生成该消息的客户端实例。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsMessageGetByKey &InstanceId=MQ_INST_111111111111111111_DOxxxxxx &Key=messageKey1 &Topic=test-mq_topic &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsMessageGetByKeyResponse> <Data> <MsgId>1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****</MsgId> <InstanceId>MQ_INST_111111111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <BornHost>42.120.**.**:64646</BornHost> <BodyCRC>914112295</BodyCRC> <StoreHost>11.220.***.***:10911</StoreHost> <StoreTimestamp>1570761026708</StoreTimestamp> <BornTimestamp>1570761026630</BornTimestamp> <Topic>test-mq_topic</Topic> <StoreSize>407</StoreSize> <PropertyList> <MessageProperty> <Name>TAGS</Name> <Value>TagA</Value> </MessageProperty> </PropertyList> </Data> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111****</RequestId> </OnsMessageGetByKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MsgId" : "1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****", "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "ReconsumeTimes" : 1, "BornHost" : "42.120.**.*:64646", "BodyCRC" : 914112295, "StoreHost" : "11.220.**.*:10911", "StoreTimestamp" : 1570761026708, "BornTimestamp" : 1570761026630, "Topic" : "test-mq_topic", "StoreSize" : 407, "PropertyList" : { "MessageProperty" : [ { "Name" : "TAGS", "Value" : "TagA" } ] } }, "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111111*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsMessageGetByKey接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看消息的详细信息。具体操作，请参见[消息查询](#)。

18.4. OnsMessagePageQueryByTopic

调用OnsMessagePageQueryByTopic分页查询指定时间段内指定Topic内存在的所有消息。

使用说明

- 按Topic查询消息的方式属于范围查询，查询结果会通过分页的方式展示给调用方，仅适用于没有任何搜索条件（Message ID和Message Key）的查询场景。
- 根据Topic查询消息应尽可能缩短查询的时间区间，否则匹配的消息过多，将无法定位问题。调用流程如下所示：
 - 传入Topic、起止时间以及每页的消息数量，进行分页查询。如果有消息，默认返回第一页的消息、总页数和查询任务ID。
 - 根据返回的结果中的查询任务ID，进行后续取消息，取消息时传入查询任务ID以及当前页数。此时输入的起止时间和每页消息数量不生效，默认以第一次查询时输入的参数值为准。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsMessagePageQueryByTopic	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsMessagePageQueryByTopic	系统规定参数。取值： OnsMessagePageQueryByTopic 。
Topic	String	是	test-mq_topic	需查询的消息的Topic名称。
BeginTime	Long	是	1570723200000	查询范围的起始时间戳，单位：毫秒。 通过 TaskId 进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的起始时间为准。
EndTime	Long	是	1570809600000	查询范围的终止时间戳，单位：毫秒。 通过 TaskId 进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的终止时间为准。
TaskId	String	否	0BC1310300002A9F000021E4D7A48346	查询任务的ID，首次查询不需要输入，后续取消息必须传入，根据前一次的返回结果取出该字段。
CurrentPage	Integer	是	2	当前取第几页消息，从1开始递增，最大值为50，取消息时不可超过最大页数。
PageSize	Integer	否	5	分页查询，每页最多显示的消息数量，默认是20，最小5条，最多50条。 通过 TaskId 进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的每页消息数量为准。
Instanceld	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消息所对应的实例ID。

 **说明** 更多参数说明请参见 [公共参数](#)和 [调用方式](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5DC2A47E-2B31-4722-96C8-FA59C9*****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
MsgFoundDo	Object		查询结果。
CurrentPage	Long	1	当前位于第几页。
MsgFoundList	Array of OnsRestMessageDo		当前页的消息集合，该类型与 OnsMessageGetByMsgId 的返回结果一致。
OnsRestMessageDo			
StoreSize	Integer	406	消息大小。单位：KB。
ReconsumeTimes	Integer	1	消息重试消费的次数。
StoreTimestamp	Long	1570760999811	消息被服务端存储的时间戳，单位：毫秒。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****	消息ID，即Message ID。
StoreHost	String	11.193.***.***:10911	存储该消息的服务器实例。
Topic	String	test-mq_topic	消息的Topic。
PropertyList	Array of MessageProperty		消息属性查询。
MessageProperty			
Value	String	TagA	消息属性的取值。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	TAGS	消息属性。取值说明如下： - TRACE_ON：是否有消息轨迹。 - KEYS：消息的Key属性。 - TAGS：消息的Tag属性。 - INSTANCE_ID：消息所在的实例的ID。 更多概念信息，请参见 名词解释 。
BornTimestamp	Long	1570760999721	消息生成的时间戳，单位：毫秒。
BodyCRC	Integer	914112295	消息体CRC校验值。
BornHost	String	42.120.***.***:59270	生成该消息的客户端实例。
MaxPageCount	Long	400	查询结果最大页数。
TaskId	String	0BC1310300002A9F000021E4D7A48346	第一次新建查询时，返回的查询任务ID，用于后续取消息。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsMessagePageQueryByTopic &BeginTime=1570723200000 &CurrentPage=2 &EndTime=1570809600000 &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxxx &Topic=test-mq_topic &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsMessagePageQueryByTopicResponse> <MsgFoundDo> <MaxPageCount>400</MaxPageCount> <MsgFoundList> <OnsRestMessageDo> <MsgId>1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****</MsgId> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxxx</InstanceId> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <BornHost>42.120.***.***:59270</BornHost> <StoreTimestamp>1570760999811</StoreTimestamp> <StoreHost>11.193.***.***:10911</StoreHost> <BodyCRC>914112295</BodyCRC> <Topic>test-mq_topic</Topic> <BornTimestamp>1570760999721</BornTimestamp> <StoreSize>406</StoreSize> <PropertyList> <MessageProperty> <Name>TAGS</Name> <Value>TagA</Value> </MessageProperty> </PropertyList> </OnsRestMessageDo> </MsgFoundList> <TaskId>0BC1310300002A9F000021E4D7A48346</TaskId> <CurrentPage>1</CurrentPage> </MsgFoundDo> <RequestId>5DC2A47E-2B31-4722-96C8-FA59C9*****</RequestId> </OnsMessagePageQueryByTopicResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "MsgFoundDo" : { "MaxPageCount" : 400, "MsgFoundList" : { "OnsRestMessageDo" : [ { "MsgId" : "1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****", "ReconsumeTimes" : 1, "BornHost" : "42.120.***.***:59270", "StoreTimestamp" : 1570760999811, "StoreHost" : "11.193.***.***:10911", "BodyCRC" : 914112295, "Topic" : "test-mq_topic", "BornTimestamp" : 1570760999721, "StoreSize" : 406, "PropertyList" : { "MessageProperty" : [ { "Name" : "TAGS", "Value" : "TagA" } ] } ] } ], "TaskId" : "0BC1310300002A9F000021E4D7A48346", "CurrentPage" : 1 }, "RequestId" : "5DC2A47E-2B31-4722-96C8-FA59C9*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用**OnsMessagePageQueryByTopic**接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台，查看消息的详细信息。具体操作，请参见[消息查询](#)。

19.发布订阅统计接口

19.1. OnsTrendTopicInputTps

调用OnsTrendTopicInputTps查询一段时间内指定Topic的生产消息的统计数据。

使用说明

您可以使用本接口获取在线上环境统计的Topic的消息数据信息，可以根据需要选择查询指定时间段内Topic的写入量或者TPS曲线数据。

 **说明** 如果应用方消息量比较小，间隔不均匀，此时采用TPS查询可能会导致数据不明显，建议使用总量查询。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理使用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTrendTopicInputTps	mq:QueryInstanceBaseline mq:QueryTrendTopicInputTps	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTrendTopicInputTps	系统规定参数。取值：OnsTrendTopicInputTps。
Topic	String	是	test	需查询的Topic名称。
BeginTime	Long	是	1570852800000	查询区间的起始时间戳，单位：毫秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Long	是	1570868400000	查询区间的终止时间戳，单位：毫秒。
Type	Integer	是	0	查询的类型。取值说明如下： 0：查询指定时间段内Topic的写入量。 1：查询指定时间段内Topic的TPS曲线数据。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	指定的Topic所对应的实例ID。
Period	Long	否	10	采样周期，单位：分钟，取值可为1、5、10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E213AD8A-0730-4B3D-A35A-340DA47D****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		数据集合。
Records	Array of StatsDataDo		采集点信息。
StatsDataDo			
Y	Float	0	纵轴，数据（TPS或者总量）。
X	Long	1570852800000	横轴，时间戳，单位：毫秒。
XUnit	String	time	时间戳，单位：毫秒。
YUnit	String	msg	纵轴单位。
Title	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test接收总量趋势图	Table的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTrendTopicInputTps &BeginTime=157085280000 &EndTime=1570868400000 &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Topic=test &Type=0 &<br>公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTrendTopicInputTpsResponse> <Data> <Record s> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570852800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570853400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570854000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570854600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570860600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570861200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570861800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570862400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570863000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570863600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570864200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>1</Y> <X>1570864800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570865400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570866000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570866600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570867200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570867800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570868400000</X> </StatsDataDo> </Records> <XUnit>time</XUnit> <YUnit>msg</YUnit> <Title>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test接收总量趋势图</Title> </Data> <RequestId>E213AD8A-0730-4B3D-A35A-340DA47D****</RequestId> </OnsTrendTopicInputTpsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "Records" : { "StatsDataDo" : [ { "Y" : 0, "X" : 1570852800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570853400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570854000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570854600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570860600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570861200000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570861800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570862400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570863000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570863600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570864200000 }, { "Y" : 1, "X" : 1570864800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570865400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570866000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570866600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570867200000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570867800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570868400000 } ] }, "XUnit" : "time", "YUnit" : "msg", "Title" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test接收总量趋势图" }, "RequestId" : "E213AD8A-0730-4B3D-A35A-340DA47D****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTrendTopicInputTps接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看指定Topic中生产消息的统计数据。具体操作，请参见[Dashboard](#)。

19.2. OnsTrendGroupOutputTps

调用OnsTrendGroupOutputTps查询指定的Group ID在一段时间内消费消息的统计信息。

使用说明

线上环境生成消费数据报表时，可以使用本接口查询指定的Group ID在一段时间内的以下统计信息：

- 消费消息总量的统计曲线
- 消费消息TPS的统计曲线

 **说明** 如果应用方消息量比较小，间隔不均匀，此时采用TPS查询可能会导致数据不明显，建议查询消费消息总量。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为15次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTrendGroupOutputTps	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryTrendGroupOutputTps	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTrendGroupOutputTps	系统规定参数。取值： OnsTrendGroupOutputTps 。
GroupId	String	是	GID_test	需要查询的Group ID。
Topic	String	是	test	需要查询的Topic名称。
BeginTime	Long	是	1570852800000	查询区间的起始时间戳，单位：毫秒。
EndTime	Long	是	1570868400000	查询区间的终止时间戳，单位：毫秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Type	Integer	是	0	查询的类型。取值说明如下： 0：查询消费消息总量的统计曲线。 1：查询消费消息TPS的统计曲线。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需统计数据的Group ID所对应的实例ID。
Period	Long	否	10	采样周期，单位：分钟，取值可为 1、5、10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CE57AEDC-8FD2-43ED-8E3B-1F878077****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Object		数据集合。
Records	Array of StatsDataDo		采集点信息。
StatsDataDo			
Y	Float	0	纵轴，数据（TPS或者总量）。
X	Long	1570867800000	横轴，时间戳，单位：毫秒。
XUnit	String	time	时间戳，单位：毫秒。
YUnit	String	msg	数量。
Title	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test@MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%GroupID_test 投递总量趋势图	Table的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTrendGroupOutputTps &BeginTime=1570852800000 &EndTime=1570868400000 &GroupId=GID_test &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &Topic=test &Type=0 <公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTrendGroupOutputTpsResponse> <Data> <Records> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570852800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570853400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570854000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570854600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570855200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570860600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570861200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570861800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570862400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570863000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570863600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570864200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>1</Y> <X>1570864800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570865400000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570866000000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570866600000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570867200000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570867800000</X> </StatsDataDo> <StatsDataDo> <Y>0</Y> <X>1570868400000</X> </StatsDataDo> </Records> <XUnit>time</XUnit> <YUnit>数量</YUnit> <Title>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test@MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%GID_test投递总量趋势图</Title> </Data> <RequestId>CE57AEDC-8FD2-43ED-8E3B-1F878077****</RequestId> </OnsTrendGroupOutputTpsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "Records" : { "StatsDataDo" : [ { "Y" : 0, "X" : 1570852800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570853400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570854000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570854600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570855200000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570860600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570861200000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570861800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570862400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570863000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570863600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570864200000 }, { "Y" : 1, "X" : 1570864800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570865400000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570866000000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570866600000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570867200000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570867800000 }, { "Y" : 0, "X" : 1570868400000 } ] }, "XUnit" : "time", "YUnit" : "数量", "Title" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test@MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%GID_test投递总量趋势图" }, "RequestId" : "CE57AEDC-8FD2-43ED-8E3B-1F878077****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTrendGroupOutputTps接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看指定Group ID下的消费消息的统计数据。具体操作，请参见[Dashboard](#)。

20.消息轨迹接口

20.1. OnsTraceQueryByMsgId

调用OnsTraceQueryByMsgId通过传入Topic名称和Message ID创建轨迹查询任务，得到该查询任务的ID。

使用说明

业务方记录了某消息的Message ID，并需要根据此Message ID查询该消息的投递轨迹信息，即可使用本接口创建查询任务。该接口返回任务ID后，再根据OnsTraceGetResult接口传入任务ID即可获取查询结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见QPS限制。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见权限策略和示例。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTraceQueryByMsgId	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryTrace	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTraceQueryByMsgId	系统规定参数。取值：OnsTraceQueryByMsgId。
Topic	String	是	test	需查询的消息的Topic。
MsgId	String	是	1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE****	需查询的消息的ID，即Message ID。
BeginTime	Long	是	1570852800000	查询的时间范围的起始时间戳，单位：毫秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Long	是	1570968000000	查询的时间范围的结束时间戳，单位：毫秒。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需查询的消息的Topic所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B93332A3-160D-404F-880F-1F8736D1****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
QueryId	String	272967562652883649157096685****	该查询任务的ID，可根据该任务ID再调用 OnsTraceGetResult 接口获取详细结果。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTraceQueryByMsgId &BeginTime=1570852800000 &EndTime=1570968000000 &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &MsgId=1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE**** &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTraceQueryByMsgIdResponse> <RequestId>B93332A3-160D-404F-880F-1F8736D1039F</RequestId> <QueryId>272967562652883649157096685****</QueryId> </OnsTraceQueryByMsgIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "B93332A3-160D-404F-880F-1F8736D1039F", "QueryId" : "272967562652883649157096685****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用[OnsTraceQueryByMsgId](#)接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台创建消息轨迹查询任务。具体操作，请参见[消息查询](#)。

20.2. OnsTraceGetResult

调用OnsTraceGetResult通过传入轨迹查询任务的ID获取之前的轨迹查询结果。

使用说明

- 业务方已经根据Message ID或者Message Key创建了轨迹查询任务，并得到了查询任务的ID。您可调用本接口根据该任务ID获取对应的轨迹结果的明细。轨迹查询任务通过OnsTraceQueryByMsgId或OnsTraceQueryByMsgKey接口创建，返回数据中的QueryId即为本接口中需要传入的查询任务ID。
- 因为消息轨迹查询任务耗时较多，创建任务后立即根据该接口获取结果可能为空，若遇到此情况，建议等待一段时间再重试。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource
OnsTraceGetResult	mq:QueryInstanceBaseInfo	acs:mq:*:*:{instanceId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTraceGetResult	系统规定参数。取值：OnsTraceGetResult。
QueryId	String	是	272967562652883649157096685**	需要提取轨迹查询结果的任务ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	84EE24D2-851F-40D6-B99E-4D6AB909****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
TraceData	Object		该查询任务的结果明细。
Status	String	finish	该查询任务的结果。取值说明如下： finish：查询完成 working：查询中 removed：任务已删除
MsgKey	String	ORDERID_100	该查询任务对应的Message Key。
UpdateTime	Long	1570966877000	该查询任务的最后更新时间。
CreateTime	Long	1570966857000	该查询任务的创建时间。
Topic	String	test	该查询任务的Topic。
UserId	String	27296756265288****	查询用户ID。
Instanceld	String	MQ_INST_11111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE****	该查询任务对应的Message ID。
TraceList	Array of TraceMapDo		该查询任务的匹配轨迹列表。
TraceMapDo			
Status	String	SEND_SUCCESS	发送状态。取值说明如下： SEND_SUCCESS：发送成功 SEND_FAILED：发送失败 SEND_ROLLBACK：事务消息回滚 SEND_UNKNOWN：事务消息未提交 SEND_DELAY：定时（延时）消息定时中
MsgKey	String	ORDERID_100	消息的Key，即Message Key。

名称	类型	示例值	描述
PubTime	Long	1570850870478	消息发送时间。
SubList	Array of SubMapDo		消息的消费轨迹列表。
SubMapDo			
ClientList	Array of SubClientInfoDo		该Group ID客户端消费记录的明细列表。
SubClientInfoDo			
Status	String	CONSUME_SUCCESS	消费状态。取值说明如下： - CONSUME_FAILED：消费失败 - CONSUME_SUCCESS：消费成功 - CONSUME_NOT_RETURN：消费未返回结果 - SEND_UNKNOWN：事务消息未提交 - SEND_DELAY：定时（延时）消息定时中
SubTime	Long	1570851590511	消费开始时间戳。
ReconsumeTimes	Integer	1	本次消费的投递轮次。
SubGroupName	String	GIID_test	该客户端所属的Group ID。
ClientHost	String	30.5.**.**	消费客户端的客户端地址。
CostTime	Integer	43	本次消费耗时，单位毫秒。
FailCount	Integer	0	该Group ID消费失败次数统计。
SubGroupName	String	GIID_test	消费方Group ID。
SuccessCount	Integer	1	该Group ID消费成功次数统计。
Topic	String	test	消息的Topic。

名称	类型	示例值	描述
CostTime	Integer	24	发送耗时，单位毫秒。
Tag	String	TagA	消息的Tag，即Message Tag。
MsgId	String	0BC1F01800002A9F00000531246****	消息的ID，即Message ID。
PubGroupName	String	GID_test	发送方客户端配置的Group ID。
BornHost	String	30.5.**.**	消息发送方的客户端地址。
QueryId	String	272967562652883649157096685****	查询任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTraceGetResult &QueryId=272967562652883649157096685**** &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTraceGetResultResponse> <TraceData> <MsgId>1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE****</MsgId> <Status>finish</Status> <TraceList> <TraceMapDo> <BornHost>30.5.**.**</BornHost> <MsgId>0BC1F01800002A9F00000531246****</MsgId> <Status>SEND_SUCCESS</Status> <CostTime>24</CostTime> <PubTime>1570850870478</PubTime> <Tag>TagA</Tag> <Topic>test</Topic> <MsgKey>ORDERID_100</MsgKey> <PubGroupName>GID_test</PubGroupName> <SubList> <SubMapDo> <ClientList> <SubClientInfoDo> <Status>CONSUME_SUCCESS</Status> <CostTime>43</CostTime> <ClientHost>30.5.**.**</ClientHost> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <SubTime>1570851590511</SubTime> <SubGroupName>GID_test</SubGroupName> </SubClientInfoDo> </ClientList> <SuccessCount>1</SuccessCount> <FailCount>0</FailCount> <SubGroupName>GID_test</SubGroupName> </SubMapDo> </SubList> </TraceMapDo> </TraceList> <CreateTime>1570966857000</CreateTime> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <Topic>test</Topic> <UpdateTime>1570966877000</UpdateTime> <QueryId>272967562652883649157096685****</QueryId> <UserId>27296756265288****</UserId> </TraceData> <RequestId>84EE24D2-851F-40D6-B99E-4D6AB909****</RequestId> </OnsTraceGetResultResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "TraceData" : { "MsgId" : "1E05791C117818B4AAC23B1BB0CE****", "Status" : "finish", "TraceList" : { "TraceMapDo" : [ { "BornHost" : "30.5.**.**", "MsgId" : "0BC1F01800002A9F000000531246****", "Status" : "SEND_SUCCESS", "CostTime" : 24, "PubTime" : 1570850870478, "Tag" : "TagA", "Topic" : "test", "MsgKey" : "ORDERID_100", "PubGroupName" : "GID_test", "SubList" : { "SubMapDo" : [ { "ClientList" : { "SubClientInfoDo" : [ { "Status" : "CONSUME_SUCCESS", "CostTime" : 43, "ClientHost" : "30.5.**.**", "ReconsumeTimes" : 1, "SubTime" : 1570851590511, "SubGroupName" : "GID_test" } ] }, "SuccessCount" : 1, "FailCount" : 0, "SubGroupName" : "GID_test" } ] } ] }, "CreateTime" : 1570966857000, "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "Topic" : "test", "UpdateTime" : 1570966877000, "QueryId" : "272967562652883649157096685****", "UserId" : "27296756265288****", "RequestId" : "84EE24D2-851F-40D6-B99E-4D6AB909****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTraceGetResult接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看消息轨迹的查询结果。具体操作，请参见[查询消息轨迹](#)。

20.3. OnsTraceQueryByMsgKey

调用OnsTraceQueryByMsgKey通过传入Topic名称和Message Key创建轨迹查询任务，得到该查询任务的ID。

使用说明

业务方记录了某消息的Message Key，并需要根据此Message Key查询该消息的投递轨迹信息，即可使用本接口创建查询任务。该接口返回任务ID后，再根据OnsTraceGetResult接口传入任务ID即可获取查询结果。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为30次/分钟。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理使用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsTraceQueryByMsgKey	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryTrace	acs:mq:*:*:{instanceId}%{topic}	acs:mq:*:*:{topic}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsTraceQueryByMsgKey	系统规定参数。取值： OnsTraceQueryByMsgKey 。
Topic	String	是	test	需查询的消息的Topic。
MsgKey	String	是	ORDERID_100	需查询的消息的Message Key。
BeginTime	Long	是	1570852800000	查询的时间范围的起始时间戳，单位：毫秒。
EndTime	Long	是	1570968000000	查询的时间范围的结束时间戳，单位：毫秒。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111 111111_DOxxxxxx	需查询的消息的Topic所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F8654231-122A-4DBD-801F-38E35538****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
QueryId	String	272967562652883649157096685****	该查询任务的ID，根据该任务ID再调用 OnsTraceGetResult 接口获取详细结果。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsTraceQueryByMsgKey &BeginTime=1570852800000 &EndTime=1570968000000 &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &MsgKey=ORDERID_100 &Topic=test &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsTraceQueryByMsgKeyResponse> <RequestId>F8654231-122A-4DBD-801F-38E35538****</RequestId> <QueryId>272967562652883649157096685****</QueryId> </OnsTraceQueryByMsgKeyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "RequestId" : "F8654231-122A-4DBD-801F-38E35538****", "QueryId" : "272967562652883649157096685****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsTraceQueryByMsgKey接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台创建消息轨迹查询任务。具体操作，请参见[消息查询](#)。

21.死信队列接口

21.1.

OnsDLQMessagePageQueryByGroupId

调用OnsDLQMessagePageQueryByGroupId分页查询指定时间段内指定Group ID内存在的所有死信消息。

使用说明

- 按Group ID查询死信消息的方式属于范围查询，查询结果会通过分页的方式展示给调用方，仅适用于没有任何搜索条件Message ID查询场景。
- 根据Group ID查询死信消息应尽可能缩短查询的时间区间，否则匹配的消息过多，不利于定位问题。调用流程如下：
 - 传入Group ID、起止时间以及每页的消息数量，进行分页查询。如果有消息，默认返回第一页的消息、总页数和查询任务 ID。
 - 根据返回的结果中的查询任务ID，进行后续取消息，取消息时传入查询任务ID以及当前页数。此时输入的起止时间和每页消息数量不生效，默认以第一次查询时输入的参数值为准。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsDLQMessagePageQueryByGroupId	mq:QueryInstanceBaselineInfo mq:QueryDLQMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsDLQMessagePageQueryByGroupId	系统规定参数。取值：OnsDLQMessagePageQueryByGroupId。
GroupId	String	是	GID_test_group_id	需查询的消费端Group ID。
BeginTime	Long	是	1570723200000	查询范围的起始时间戳，单位：毫秒。 通过TaskId进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的起始时间为准。
EndTime	Long	是	1570809600000	查询范围的终止时间戳，单位：毫秒。 通过TaskId进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的终止时间为准。
TaskId	String	否	0BC1310300002A9F000021E4D7A48346	查询任务的ID，首次查询不需要输入，后续取消息必须传入，根据前一次的返回结果取出该字段。
CurrentPage	Integer	是	2	当前取第几页消息，从1开始递增，最大值为50，取消息时不可超过最大页数。
PageSize	Integer	否	5	分页查询，每页最多显示的消息数量，默认显示20条，最小5条，最多50条。 通过TaskId进行后续取消息时，该参数设置的值不生效，默认以第一次查询时输入的每页消息数量为准。
InstanceId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询的消息所对应的实例ID。

 说明 更多参数说明请参见 [公共参数](#)和 [调用方式](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B00CD3C8-D81E-4A41-85E2-38F19252****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
MsgFoundDo	Object		查询结果。
CurrentPage	Long	1	当前位于第几页。
MsgFoundList	Array of OnsRestMessageDo		当前页的消息集合，该类型与 OnsDLQMessageGetById 的返回结果一致。
OnsRestMessageDo			
StoreSize	Integer	406	消息大小。单位：KB。
ReconsumeTimes	Integer	1	消息重试消费的次数。
StoreTimestamp	Long	1570760999811	消息被服务端存储的时间戳。
InstanceId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****	消息ID，即Message ID。
StoreHost	String	11.193.***.***:10911	存储该消息的服务器实例。
Topic	String	test-mq_topic	消息的Topic。
PropertyList	Array of MessageProperty		消息属性列表。
MessageProperty			
Value	String	TagA	消息属性的取值。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	TAGS	消息属性。取值说明如下： - TRACE_ON：是否有消息轨迹。 - KEYS：消息的Key属性。 - TAGS：消息的Tag属性。 - INSTANCE_ID：消息所在的实例的ID。 更多概念信息，请参见 名词解释 。
BornTimestamp	Long	1570760999721	消息生产的时间戳。
BodyCRC	Integer	914112295	消息体CRC校验值。
BornHost	String	42.120.***.***:59270	生成该消息的生产者实例。
MaxPageCount	Long	400	查询结果最大页数。
TaskId	String	0BC1310300002A9F000021E4D7A48346	第一次新建查询时，返回的查询任务ID，用于后续取消息。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsDLQMessagePageQueryByGroupId &BeginTime=1570723200000 &CurrentPage=2 &EndTime=1570809600000 &GroupId=GID_test_group_id &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &TaskId=0BC1310300002A9F000021E4D7A48346 &PageSize=5 &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsDLQMessagePageQueryByGroupIdResponse> <MsgFoundDo> <MaxPageCount>400</MaxPageCount> <MsgFoundList> <OnsRestMessageDo> <MsgId>1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****</MsgId> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <BornHost>42.120.***.***:59270</BornHost> <StoreTimestamp>1570760999811</StoreTimestamp> <StoreHost>11.193.***.***:10911</StoreHost> <BodyCRC>914112295</BodyCRC> <Topic>test-mq_topic</Topic> <BornTimestamp>1570760999721</BornTimestamp> <StoreSize>406</StoreSize> <PropertyList> <MessageProperty> <Name>TAGS</Name> <Value>TagA</Value></MessageProperty> </PropertyList> </OnsRestMessageDo> </MsgFoundList> <TaskId>0BC1310300002A9F000021E4D7A48346</TaskId> <CurrentPage>1</CurrentPage> </MsgFoundDo> <RequestId>5DC2A47E-2B31-4722-96C8-FA59C9*****</RequestId> </OnsDLQMessagePageQueryByGroupIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "OnsDLQMessagePageQueryByGroupIdResponse" : { "MsgFoundDo" : { "MaxPageCount" : 400, "MsgFoundList" : { "OnsRestMessageDo" : { "MsgId" : "1E0578FE110F18B4AAC235C05F2*****", "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_D0xxxxxx", "ReconsumeTimes" : 1, "BornHost" : "42.120.***.***:59270", "StoreTimestamp" : 1570760999811, "StoreHost" : "11.193.***.***:10911", "BodyCRC" : 914112295, "Topic" : "test-mq_topic", "BornTimestamp" : 1570760999721, "StoreSize" : 406, "PropertyList" : { "MessageProperty" : [ { "Name" : "TAGS", "Value" : "TagA" } ] } }, "TaskId" : "0BC1310300002A9F000021E4D7A48346", "CurrentPage" : 1 }, "RequestId" : "5DC2A47E-2B31-4722-96C8-FA59C9*****" } }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsDLQMessagePageQueryByGroupId接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看死信消息。具体操作，请参见[死信队列](#)。

21.2. OnsDLQMessageResendById

调用OnsDLQMessageResendById重发指定 Message ID的死信消息，使该消息能够被Consumer再次消费。

使用说明

死信消息已达最大重试次数，若重发后再次消费失败，则死信队列中将增加一条Message ID相同的消息，可通过控制台死信队列的查询页面或者管控API查看该结果。您可通过同一Message ID的消息出现次数判断重发后依然消费失败的次数。

说明

- 由于死信消息是经过重试逻辑依然消费失败的消息，通常意味着消费逻辑可能存在问题，故请先查明多次消费失败的原因，再调用本接口重新发送。
- 当前消息队列RocketMQ版不管理死信重发的状态，重发后消费成功的消息不会从死信队列中移除。需自行管理、判断消息是否需要重发。避免多次无意义地重发，从而造成重复消费。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsDLQMessageResendById	mq:QueryInstanceBaselinefo mq:ResendDLQMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsDLQMessageResendById	系统规定参数。取值：OnsDLQMessageResendById。
MsgId	String	是	0BC16699343051CD9F1D798E7734***	需查询的消息的ID，即Message ID。
GroupId	String	是	GID_test_group_id	需查询的消费端Group ID。
InstanceId	String	是	MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e	需查询消息所对应的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D94CC769-4DC3-4690-A868-9D0631B1****	公共参数，每个请求的ID都是唯一的，可用于排查和定位问题。
Data	Array of String	0BC16699343051CD9F1D798E7734****	消息ID，即Message ID。

 **说明** 如果重新投递失败，会返回投递失败的Message ID。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsDLQMessageResendById &GroupId=GID_test_group_id &InstanceId=MQ_INST_188077086902****_BXSUW61e &MsgId=0BC16699343051CD9F1D798E7734***
* <公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsDLQMessageResendByIdResponse> <RequestId>D94CC769-4DC3-4690-A868-9D0631B1****</RequestId> </OnsDLQMessageResendByIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : [ ], "RequestId" : "D94CC769-4DC3-4690-A868-9D0631B1*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsDLQMessageResendByld接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台重新投递指定的死信消息。具体操作，请参见[死信队列](#)。

21.3. OnsDLQMessageGetByld

调用OnsDLQMessageGetByld通过传入Message ID查询指定的死信消息。

使用说明

根据Message ID查询死信消息的方式属于精确查询。查询条件需要的Message ID从消息发送成功的SendResult中获取，或者从批量查询的接口中获取。查询到的信息包括死信消息的存储时间、消息体、Key和Tag等属性。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。更多信息，请参见[QPS限制](#)。

授权信息

默认仅限阿里云账号使用本接口，RAM用户只有在被授予了相关API操作权限后方可使用。本接口的授权信息如下表所示。更多信息，请参见[权限策略和示例](#)。

API	Action	Resource（有命名空间）	Resource（无命名空间）
OnsDLQMessageGetByld	mq:QueryInstanceBaseInfo mq:QueryDLQMessage	acs:mq:*:*:{instanceId}%{groupId}	acs:mq:*:*:{groupId}

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	OnsDLQMessageGetById	系统规定参数。取值： OnsDLQMessageGetById 。
MsgId	String	是	0BC16699165C03B925DB8A404E2D****	需查询的消息的ID，即Message ID。
GroupId	String	是	GlD_test_group_id	需查询的消费端Group ID。
InstancId	String	是	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	需查询消息所对应的实例ID。

 **说明** 更多参数说明请参见 [公共参数](#)和 [调用方式](#)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA111111****	为公共参数，每个请求的ID都是唯一的。
Data	Object		查询结果。
StoreSize	Integer	407	消息大小。单位：KB。
ReconsumeTimes	Integer	1	消息重试消费的次数。
StoreTimestamp	Long	1570761026708	消息被服务端存储的时间戳。单位：毫秒。
InstancId	String	MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx	实例ID。
MsgId	String	0BC16699165C03B925DB8A404E2D****	消息ID。
StoreHost	String	11.220.***.***:10911	存储该消息的服务器实例。
Topic	String	test-mq_topic	消息的Topic。

名称	类型	示例值	描述
PropertyList	Array of MessageProperty		消息属性列表。
MessageProperty			
Value	String	TagA	消息属性的取值。
Name	String	TAGS	消息属性。取值说明如下： • TRACE_ON：是否有消息轨迹 • KEYS：消息的Key属性 • TAGS：消息的Tag属性 • INSTANCE_ID：消息所在的实例的ID 更多概念信息请参见 名词解释 。
BornTimestamp	Long	1570761026630	消息生成的时间戳。单位：毫秒。
BodyCRC	Integer	914112295	消息体CRC校验值。
BornHost	String	42.120.**.**:64646	生成该消息的生产者实例。

示例

请求示例

```
http(s)://ons.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=OnsDLQMessageGetById &GroupId=GID_test_group_id &InstanceId=MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx &MsgId=0BC16699165C03B925DB8A404E2D**** &<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/xml <OnsDLQMessageGetByIdResponse> <Data> <MsgId>1E0578FE110F18B4AAC235C0C8460BA2</MsgId> <InstanceId>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</InstanceId> <ReconsumeTimes>1</ReconsumeTimes> <BornHost>42.120.**.*:64646</BornHost> <BodyCRC>914112295</BodyCRC> <StoreHost>11.220.**.*:10911</StoreHost> <StoreTimestamp>1570761026708</StoreTimestamp> <BornTimestamp>1570761026630</BornTimestamp> <Topic>test-mq_topic</Topic> <StoreSize>407</StoreSize> <PropertyList> <MessageProperty> <Name>TRACE_ON</Name> <Value>true</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>RETRY_TOPIC</Name> <Value>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test-mq_topic</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>KEYS</Name> <Value>ORDERID_993</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>UNIQ_KEY</Name> <Value>1E0578FE110F18B4AAC235C0C84*****</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>WAIT</Name> <Value>false</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>TAGS</Name> <Value>TagA</Value> </MessageProperty> <MessageProperty> <Name>INSTANCE_ID</Name> <Value>MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx</Value> </MessageProperty> </PropertyList> </Data> <RequestId>A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111*****</RequestId> </OnsDLQMessageGetByIdResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type:application/json { "Data" : { "MsgId" : "0BC16699165C03B925DB8A404E2D****", "InstanceId" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx", "ReconsumeTimes" : 1, "BornHost" : "42.120.**.*:64646", "BodyCRC" : 914112295, "StoreHost" : "11.220.**.*:10911", "StoreTimestamp" : 1570761026708, "BornTimestamp" : 1570761026630, "Topic" : "test-mq_topic", "StoreSize" : 407, "PropertyList" : { "MessageProperty" : [ { "Name" : "TRACE_ON", "Value" : "true" }, { "Name" : "RETRY_TOPIC", "Value" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx%test-mq_topic" }, { "Name" : "KEYS", "Value" : "ORDERID_993" }, { "Name" : "UNIQ_KEY", "Value" : "1E0578FE110F18B4AAC235C0C84*****" }, { "Name" : "WAIT", "Value" : "false" }, { "Name" : "TAGS", "Value" : "TagA" }, { "Name" : "INSTANCE_ID", "Value" : "MQ_INST_111111111111_DOxxxxxx" } ] }, "RequestId" : "A07E3902-B92E-44A6-B6C5-6AA11111*****" }
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

控制台操作

除了调用OnsDLQMessageGetById接口，您还可以通过消息队列RocketMQ版控制台查看死信消息。具体操作，请参见[死信队列](#)。