

分布式消息服务

API 参考

文档版本 21
发布日期 2020-08-18



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	2
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 快速入门	10
5 API V2 (推荐)	12
5.1 队列管理	12
5.1.1 创建队列	12
5.1.2 查看所有队列	15
5.1.3 查看指定队列	18
5.1.4 删除指定队列	20
5.2 消费组管理	21
5.2.1 创建消费组	21
5.2.2 查看指定队列的所有消费组	23
5.2.3 删除指定消费组	26
5.3 生产消费	27
5.3.1 向指定队列发送消息	27
5.3.2 消费消息	30
5.3.3 确认已消费指定消息	33
5.3.4 消费死信消息	35
5.3.5 确认已消费死信消息	38
5.4 标签管理	40
5.4.1 批量添加或删除队列标签	40
5.4.2 查询队列标签	42
5.4.3 查询项目标签	44

5.5 其他接口.....	45
5.5.1 查看租户配额.....	45
6 FAQ.....	48
6.1 访问 DMS 服务提示 IAM 连接超时.....	48
7 历史 API.....	49
7.1 API V1.....	49
7.1.1 创建队列.....	49
7.1.2 查看所有队列.....	52
7.1.3 查看指定队列.....	55
7.1.4 删除指定队列.....	57
7.1.5 创建消费组.....	58
7.1.6 查看指定队列的所有消费组.....	60
7.1.7 删除指定消费组.....	63
7.1.8 向指定队列发送消息.....	64
7.1.9 消费消息.....	68
7.1.10 确认已消费指定消息.....	71
7.1.11 查看配额.....	73
7.1.12 消费死信消息.....	75
7.1.13 确认已消费死信消息.....	77
8 附录.....	80
8.1 状态码.....	80
8.2 错误码.....	82
8.3 实例状态说明.....	100
8.4 获取项目 ID.....	101
8.5 获取帐号名和帐号 ID.....	102
A 修订记录.....	103

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用分布式消息服务。分布式消息服务（Distributed Message Service，简称DMS）是一项基于高可用分布式集群技术的消息中间件服务，提供了可靠且可扩展的托管消息队列，用于收发消息和存储消息。

本文档提供了分布式消息服务（Distributed Message Service）API的描述、语法、参数说明及样例等内容。

须知

DMS服务持续增加新的功能，将不可避免对现有接口有所调整，比如增加响应参数。为了减少接口变更带来的影响，除了DMS服务自身尽量做到接口向下兼容的同时，用户在使用过程中，应当接受出现返回内容（JSON格式）含有未使用的参数和值的现象，即能够正常忽略未使用的参数和值。

1.2 调用说明

分布式消息服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询服务的终端节点。

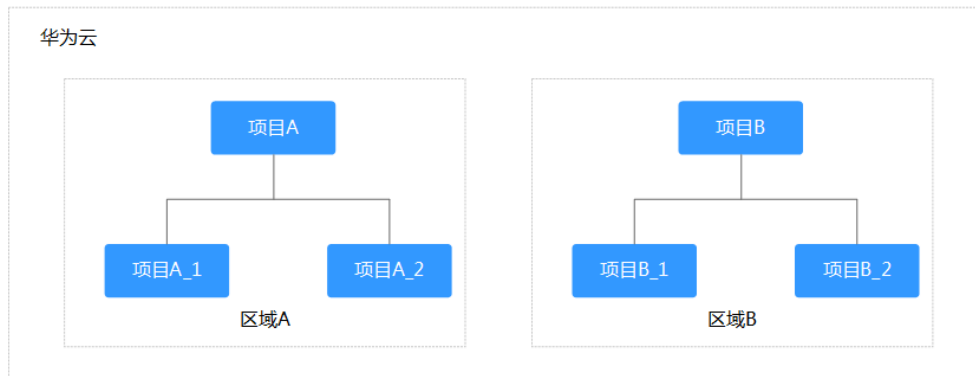
1.4 约束与限制

- 您能创建的队列数上限，具体请参见[服务配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 帐号
用户注册帐号时，帐号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于帐号是付费主体，为了确保帐号安全，建议您不要直接使用帐号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户
由帐号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看帐号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到帐号、用户和密码等信息。
- 区域：指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区：一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您帐号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。

2 API 概览

表 2-1 队列与消息管理类接口

API	说明
创建队列	创建普通队列。
查看所有队列	查看所有队列。
查看指定队列	查看指定的队列。
删除指定队列	删除指定的队列。
创建消费组	创建消费组，可同时为指定队列创建多个消费组。
查看指定队列的所有消费组	获取指定队列的所有消费组。
删除指定消费组	删除指定的消费组。
向指定队列发送消息	向指定队列发送消息，可同时发送多条消息。
消费消息	消费指定队列中的消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。
确认已消费指定消息	确认已经消费指定消息。
查看配额	查看当前项目的配额。
消费死信消息	消费指定消费组产生的死信消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。
确认已消费死信消息	确认已经消费指定的死信消息。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

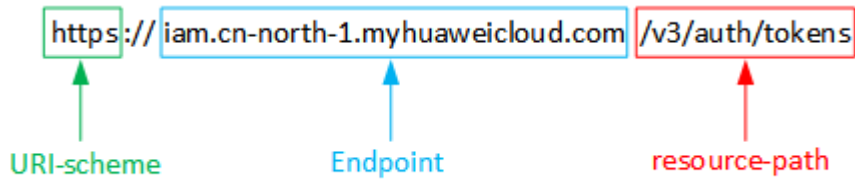
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme:**
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。


```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

DMS API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的帐号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取，对应地区和终端节点页面的“区域”字段的值。

说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用[curl](#)、[Postman](#)或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。

- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxx"
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ...”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ...”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。

- SK(Secret Access Key): 与访问密钥ID结合使用的密钥, 对请求进行加密签名, 可标识发送方, 并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时, 您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名, 也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能, 与服务提供的SDK不同, 使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后, 您会收到响应, 包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码, 状态码表示了请求响应的状态, 完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口, 如果调用后返回状态码为“201”, 则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头, 响应同样也有消息头, 如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口, 返回如[图3-2](#)所示的消息头, 其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后, 您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIiYXQVJKoZlhvcNAQcCoIIYJCCEoCAQExDTALBglgkkgBZQMEAgEwgharBglqhkG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMDfj3KJsoYgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JJGzrpdl8LGXK5bidfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVefTYtLWT1GSO0zxKZmiQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEIlxHRCe9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FrUooL6jqglFkNPQuFSOU8+uSsttVwrTnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3ca+9CM8nOintWW7oeRUVhVpXk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "XXXXXX",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_msg": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 快速入门

场景描述

您可以根据业务需要创建普通队列，用于存储消息。

API调用方法请参考[如何调用API](#)。

前提条件

- 已获取IAM的Endpoint，具体请参见[地区和终端节点](#)。
- 已获取DMS的Endpoint，具体请参见[地区和终端节点](#)。

创建队列

如下示例是创建有序队列的请求消息：

```
{
  "name" : "queue-001",
  "queue_mode" : "FIFO",
  "redrive_policy" : "enable",
  "max_consume_count" : 3
}
```

- name：表示队列的名称，必须唯一，由您自行定义。
- queue_mode：表示队列类型。取值范围：
 - NORMAL：普通队列，更高的并发性能，不保证先入先出（FIFO）的严格顺序。
 - FIFO：有序队列，保证消息先入先出（FIFO）的严格顺序。
 - KAFKA_HA：高可靠模式的kafka队列。消息多副本同步落盘，保证消息的可靠性。
 - KAFKA_HT：高吞吐模式的kafka队列。消息副本异步落盘，具有较高的性能。
- redrive_policy：表示是否开启死信消息。取值范围：
 - enable：开启
 - disable：不开启
- max_consume_count：表示最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。

参数更多描述，请参考[创建队列](#)。

5 API V2 (推荐)

5.1 队列管理

5.1.1 创建队列

功能介绍

每个project_id默认只能创建30个队列。

📖 说明

创建队列时系统内部完成初始化需要1-3秒，如果创建队列后立即进行操作，可能会导致生产消息、消费消息、查询队列详情、创建消费组和删除队列等操作失败。建议3秒后再操作该队列。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queues

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

表 5-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	队列的名称，必须唯一。 长度不超过64位的字符串，包含a~z, A~Z, 0~9、中划线(-)和下划线(_)。 创建队列后无法修改名称。
queue_mode	否	String	队列类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL：普通队列，更高的并发性能，不保证先入先出（FIFO）的严格顺序。 • FIFO：有序队列，保证消息先入先出（FIFO）的严格顺序。 • KAFKA_HA：高可靠模式的kafka队列。消息多副本同步落盘，保证消息的可靠性。 • KAFKA_HT：高吞吐模式的kafka队列。消息副本异步落盘，具有较高的性能。 默认值：NORMAL
description	否	String	队列的描述信息。 长度不超过160位的字符串，不能包含尖括号<>。

参数	是否必选	参数类型	描述
redrive_policy	否	String	<p>仅当queue_mode为“NORMAL”或者“FIFO”时，该参数有效。</p> <p>是否开启死信消息，死信消息是指无法被正常消费的消息。</p> <p>当达到最大消费次数仍然失败后，DMS会将该条消息转存到死信队列中，有效期为72小时，用户可以根据需要对死信消息进行重新消费。</p> <p>消费死信消息时，只能消费该消费组产生的死信消息。</p> <p>有序队列的死信消息依然按照先入先出（FIFO）的顺序存储在死信队列中。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • enable：开启 • disable：不开启 <p>默认值：disable</p>
max_consume_count	否	Integer	<p>仅当redrive_policy为enable时，该参数必选。</p> <p>最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。</p> <p>取值范围：1~100</p>
retention_hours	否	Integer	<p>指定kafka队列的消息保存时间，单位为小时。</p> <p>仅当queue_mode为KAFKA_HA或者KAFKA_HT才有效。</p> <p>取值范围：1-72（小时）</p>

响应参数

状态码： 201

表 5-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。

参数	参数类型	描述
kafka_topic	String	仅Kafka队列才有该响应参数。 使用Kafka SDK时的Kafka topic的ID。

请求示例

- 创建FIFO队列

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues

```
{
  "name": "queue-001",
  "description": "This is a FIFO queue.",
  "queue_mode": "FIFO",
  "redrive_policy": "enable",
  "max_consume_count": 3
}
```

- 创建Kafka队列

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues

```
{
  "name": "queue-002",
  "description": "This is a Kafka queue.",
  "queue_mode": "KAFKA_HA",
  "retention_hours": 36
}
```

响应示例

状态码: 201

创建成功。

```
{
  "id": "9bf46390-38a2-462d-b392-4d5b2d519c55",
  "name": "queue_001"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.2 查看所有队列

功能介绍

查看所有队列。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queues

表 5-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

表 5-5 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
include_deadletter	否	Boolean	是否包含死信信息。 支持的值如下： <ul style="list-style-type: none"> • true: 包含死信消息。 • false: 不包含死信消息。 默认值为：false。 Kafka队列没有死信功能，该参数对于Kafka队列无效。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	该租户的所有队列总数。
queues	Array<Object>	该租户的所有队列数组。

表 5-7 queues

参数	参数类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。
created	Integer	创建队列的时间。
description	String	队列的描述信息。
queue_mode	String	队列类型。
reservation	Integer	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	Integer	队列中允许的最大消息大小（单位Byte）。
produced_messages	Integer	队列的消息总数。
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable：表示开启。 disable：表示不开启。
max_consume_count	Integer	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。
group_count	Integer	该队列下的消费组数量。
eff_date	Integer	创建队列的时间。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues?&include_deadletter=true
```

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "queues": [ {
    "id": "ef808d2d-58c2-4a36-9e58-d018b2193f80",
    "name": "aaa_fifo_525",
    "description": "test_fifo_detail",
    "queue_mode": "NORMAL",
    "reservation": 4320,
    "created": 1495701557000,
    "max_msg_size_byte": 524288,
    "produced_messages": 1,
    "redrive_policy": "enable",
    "max_consume_count": 3,
```

```
"eff_date" : 1495701557000,  
"group_count" : 0  
}],  
"total" : 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.3 查看指定队列

功能介绍

查看指定的队列。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queues/{queue_id}

表 5-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	待查询的队列ID

表 5-9 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
include_deadletter	否	Boolean	是否包含死信信息。 支持的值如下： <ul style="list-style-type: none">• true: 包含死信消息。• false: 不包含死信消息。 默认值为：false。 Kafka队列没有死信功能，该参数对于Kafka队列无效。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。
created	Integer	创建队列的时间。
description	String	队列的描述信息。
queue_mode	String	队列类型。
reservation	Integer	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	Integer	队列中允许的最大消息大小（单位Byte）。
produced_messages	Integer	队列的消息总数。
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable：表示开启。 disable：表示不开启。
max_consume_count	Integer	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。
group_count	Integer	该队列下的消费组数量。
kafka_topic	String	仅Kafka队列才有该参数。
eff_date	Integer	创建队列的时间。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues/075ae7da-6ce5-4966-940c-17c19fb5175e?include_deadletter=true
```

响应示例

状态码： 200

获取信息成功。

```
{
  "id" : "0611d466-a327-4b7b-8034-f84a0f6a6f42",
  "name" : "queue-001",
  "description" : "This is a FIFO queue.",
  "reservation" : 4320,
  "created" : 1558691803000,
  "queue_mode" : "FIFO",
  "max_msg_size_byte" : 524288,
  "produced_messages" : 14,
  "eff_date" : 1558691803000,
  "group_count" : 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.1.4 删除指定队列

功能介绍

删除指定的队列。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

DELETE /v2/{project_id}/queues/{queue_id}

表 5-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	待删除的队列ID

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	队列删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 消费组管理

5.2.1 创建消费组

功能介绍

创建消费组。

可同时为指定队列创建多个消费组。

说明

创建消费组后系统内部完成初始化需要1-3秒，如果创建消费组后立即进行操作，可能会导致消费失败。建议3秒后再操作该队列。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups

表 5-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
queue_id	是	String	指定的队列ID

请求参数

表 5-13 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
groups	是	Array of GroupEntity objects	消费组信息。 每个队列最多能创建3个消费组，如果请求中的消费组个数超过3个，请求校验不通过，无法创建消费组。

表 5-14 GroupEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	消费组的名称。 长度不超过32位的字符串，仅包含a~z, A~Z, 0~9、下划线()和中划线(-)。

响应参数

状态码： 201

表 5-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
groups	Array<Object >	消费组信息。

表 5-16 groups

参数	参数类型	描述
id	String	消费组的ID。
name	String	消费组的名称。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups
{
  "groups": [ {
    "name": "group-aa"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

消费组创建成功。

```
{
  "groups": [ {
    "id": "g-02fb1974-9be1-4eee-8448-ed2d3e89884a",
    "name": "group-aa"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
201	消费组创建成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2 查看指定队列的所有消费组

功能介绍

获取指定队列的所有消费组。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups

表 5-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	指定的队列ID

表 5-18 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
include_deadletter	否	Boolean	是否包含死信信息。默认值为：false
include_messages_num	否	Boolean	是否查询消费组的详情，默认值为true。 配置为false时，查询的消费组列表不包含消费详情，接口响应速度快。
page_size	否	Integer	设置每页显示的消费组数量。 page_size和current_page必须同时配置有效值，否则默认查询所有消费组。
current_page	否	Integer	设置查询消费组的页码。 page_size和current_page必须同时配置有效值，否则默认查询所有消费组。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
queue_id	String	队列ID。
queue_name	String	队列的名称。
groups	Array<Object>	消费组列表。
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable：表示开启。 disable：表示不开启。

表 5-20 groups

参数	参数类型	描述
id	String	队列的名称。
name	String	队列的名称。
produced_messages	Integer	队列的消息总数，不包含过期删除的消息数。
consumed_messages	Integer	已正常消费的消息总数。
available_messages	Integer	该消费组可以消费的普通消息数。
produced_deadletters	Integer	该消费组产生的死信息消息总数。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。
available_deadletters	Integer	该消费组未消费的死信消息数。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups

响应示例

状态码： 200

获取信息成功。

```
{
  "queue_id": "f5b6dd28-08dd-4f0f-866c-2eadf6788163",
  "queue_name": "queue-772289871",
  "groups": [{
    "name": "group-1690260950",
    "id": "g-eb9305bb-5bec-4712-84ab-0a36fbe9c2c0",
    "consumed_messages": 0,
    "available_messages": 8,
    "produced_messages": 10
  }],
  "redrive_policy": "enable"
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3 删除指定消费组

功能介绍

删除指定消费组。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

DELETE /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{group_id}

表 5-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	队列ID
group_id	是	String	待删除的消费组ID

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{group_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	消费组删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 生产消费

5.3.1 向指定队列发送消息

功能介绍

向指定队列发送消息，可同时发送多条消息。

- 每次最多发送10条。
- 每次发送的消息总负载不超过512KB。
- Kafka队列的消息保存时间在创建队列时可以设置，可设置范围为1~72小时。其他队列的消息最大保存时长为72小时。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/messages

表 5-22 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	指定的队列ID。

请求参数

表 5-23 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
return_id	否	Boolean	发送消息成功后，是否返回 Message ID，默认为false，设置为true时，返回参数才有 Message ID。
messages	是	Array of SendMessageEntity objects	消息列表。

表 5-24 SendMessageEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
body	是	Object	消息正文。
attributes	否	Object	属性列表，包含属性名称和属性值。 同一条消息的属性名称不可重复，否则属性值将被覆盖。
tags	否	Object	消息标签，即Label，是通过对消息增加Label来区分队列中的消息分类，DMS允许消费者按照Label对消息进行过滤，确保消费者最终只消费到他关心的消息类型。 消息标签只能包含a~z，A~Z，0~9，-，_，长度是[1，64]。 最多可添加3个标签。
delay_time	否	Object	延时消息的延时长。 延时消息是指消息发送到DMS服务后，并不期望这条消息立即被消费，而是延迟一段时间后才能被消费。 取值范围：0~604800000 单位：毫秒 不配置该参数或者配置为0，表示无延时。 配置为浮点数时，自动取小数点前面的整数值，比如配置为6000.9，则自动取值为6000。 仅NORMAL队列和FIFO队列可以设置延时消息，Kafka队列不支持延时消息的功能，如果向Kafka队列生产延时消息，提示{"code":10540010, "message":"Invalid request format: kafka queue message could not have delayTime."}。

响应参数

状态码： 201

表 5-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
messages	Array<Object >	消息列表。

表 5-26 messages

参数	参数类型	描述
error	String	错误描述信息。
error_code	Integer	错误码。
state	Integer	发送消息的状态。0: 表示发送成功。1: 表示发送失败, 失败原因参考对应的error和error_code。
id	String	消息ID。

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/messages

```
{
  "messages": [ {
    "body": "test"
  } ]
}
```

响应示例

状态码: 201

发送消息成功。

```
{
  "messages": [ {
    "error": null,
    "state": 0,
    "id":
"eyJ0b3BpYyI6InEtNjdjMDFiOTI5NDQxNDRhMTlkMmRhOTY4ZWYzNGE5MTItNGZhMWQ5YTQtNjRhNC00MmYxLTk3MzAtZGU4NTFjMTU0Mjg2Iiwib2Zmc2V0IjoyMzQ4LCJwYXJ0aXRpb24iOjIsInRhcmdldFRvcGljIjpudWxsfQ==",
    "error_code": null
  }, {
    "error": null,
    "state": 0,
    "id": "jhGwdWEpnyrXMLauz72j+7cD8W9F4I2HAK6GyQFJCMX6Va3W7KIA2IVCZ+hYHFckqA0n1DQLdKMCyGKvd0ZrQRfwHzjAabgYnWg2VCHtb12fJkzKMQB4JwwcyHvsPNffmFW6gx4VVaT4cHf8sLYzrZmES1fd36r5o9wpbpqOgi2l==",
    "error_code": null
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
201	发送消息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.2 消费消息

功能介绍

消费指定队列中的消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。

当队列中消息较少时，单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息，当队列为空时，返回为空。

每个消费组只支持一种Label规则，如果第二次消费更换了Label规则，则消费失败。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/messages

表 5-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	指定的队列ID。
consumer_group_id	是	String	消费组的ID。

表 5-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
max_msgs	否	Integer	获取可消费的消息的条数。 取值范围：1~10。 默认值：10

参数	是否必选	参数类型	描述
time_wait	否	Integer	<p>设定队列可消费的消息为0时的读取消息等待时间。</p> <p>如果在等待时间内有新的消息，则立即返回消费结果，如果等待时间内没有新的消息，则到等待时间后返回消费结果。</p> <p>取值范围：1~60s 默认值：3s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为3s。</p>
ack_wait	否	Integer	<p>提交确认消费的超时时间，客户端需要在该时间内提交消费确认，如果超过指定时间，没有确认消费，系统会报消息确认超时或handler无效，则默认为消费失败。</p> <p>取值范围：15~300s 默认值：30s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为30s。</p>
tag	否	String	<p>添加标签后可以按照Tag进行过滤，只消费匹配上标签的消息。Tag的数量不超过3个。每个Tag长度不超过64。</p>
tag_type	否	String	<p>多个消息标签的过滤类型。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> and：必须所有标签匹配上，才能消费消息。 or：只要有一条标签匹配上，就可以消费消息。 <p>默认值为：or。</p>

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ConsumeMessage objects	消息数组。

表 5-30 ConsumeMessage

参数	参数类型	描述
message	message object	消息的内容。
handler	String	消息handler。

表 5-31 message

参数	参数类型	描述
body	Object	消息体的内容。
attributes	Object	属性的列表。
tags	Array of strings	标签值。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/messages?
max_msgs=10&ack_wait=30&tag=tag1&tag=tag2&tag_type=or
```

响应示例

状态码： 200

获取信息成功。

```
[ {
  "message": {
    "body": {
      "foo": "123="
    },
    "attributes": {
      "attribute1": "value1",
      "attribute2": "value2"
    }
  },
  "tags": [ "tag1", "tag2" ],
  "handler":
  "eyJzYl6lm15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ItZDgzNjJjNmJhYTQxIiwY291bnQiOiJAsIm9mZnNldCI6MCwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}, {
  "message": {
```

```

"body" : {
  "foo" : "123="
},
"attributes" : {
  "attribute1" : "value1",
  "attribute2" : "value2"
}
},
"tags" : [ "tag1", "tag2" ],
"handler" :
"eyJZyl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjIjNmJhYTQxIiwiaWiy291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MSwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}]

```

状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.3 确认已消费指定消息

功能介绍

确认已经消费指定消息。

在消费者消费消息期间，消息仍然停留在队列中，但消息从被消费开始的30秒内不能被该消费组再次消费，若在这30秒内没有被消费者确认消费，则DMS认为消息未消费成功，将可以被继续消费。

如果消息被确认消费成功，消息将不能被该消费组再次消费，但是消息仍然保持在队列中，并且可以被其它消费组消费，消息在队列中的保留时间默认为72小时（除非队列被删除），72小时后会删除。

消息批量消费确认时，必须严格按照消息消费的顺序提交确认，DMS按顺序判定消息是否消费成功，如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

确认消费失败后，可以再次重新消费和确认。当开启死信时，消息进行多次重复消费仍然失败后，DMS会将该条消息转存到死信队列中，有效期为72小时，用户可以根据需要对死信消息进行重新消费。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/ack

表 5-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	队列ID。
consumer_group_id	是	String	消费组ID。

请求参数

表 5-33 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	否	Array<Object>	确认消息数组。

表 5-34 message

参数	是否必选	参数类型	描述
handler	否	String	消费时返回的ID。
status	否	String	客户端处理数据的状态。取值为“success”或者“fail”。

响应参数

状态码： 200

表 5-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Integer	确认成功的数目（如果为N，则表示前N条消息确认成功）。
fail	Integer	确认失败的数目（如果为N，则表示后N条消息确认失败）。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/ack
{
  "message": [ {
```

```

    "handler" :
    "eyJjb25zdW1lckdyb3VwIjoibXFzX2NvbN1bWVvyXzMlLCJjb25zdW1lckluc3RhbmNlIjoicmVzdC1jb25zdW1lci1h
    MWM5YTRlMy1mNTY5LTQyYTgtOTQ1Ni1hYmU0NDVmZjUxYzkiLCJjb3VudCI6MSwib2Zmc2V0ljowLCJvZmZz
    ZXRJbmRleCI6LTESlnBhcnRpdGlvbil6MiwidG9waWMIoiXlWl3OGE5MGFlMmExMzRiNGI4YjIjYTMwYWNhYjRl
    MjNhLTA3NWFlN2RhLTZjZTUtdk2Ni05NDBjLTE3YzE5ZmI1MTc1ZSJ9",
    "status" : "success"
  } ]
}

```

响应示例

状态码： 200

消息确认成功。

```

{
  "success" : 1,
  "fail" : 2
}

```

状态码

状态码	描述
200	消息确认成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.4 消费死信消息

功能介绍

消费指定消费组产生的死信消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。

仅NORMAL队列和FIFO队列可以开启死信消息，因为只有NORMAL队列和FIFO队列可消费死信消息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters

表 5-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	指定的队列ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
consumer_group_id	是	String	消费组的ID。

表 5-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
max_msgs	否	Integer	<p>获取可消费的死信消息的条数。</p> <p>说明 单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息。</p> <p>取值范围：1~10。 默认值：10</p>
time_wait	否	Integer	<p>设定消费组中可消费的死信为0时的读取消息等待时间。</p> <p>如果在等待时间内有新的死信消息，则立即返回消费结果，如果等待时间内没有新的死信消息，则到等待时间后返回消费结果。</p> <p>取值范围：1~60s 默认值：3s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为3s。</p>
ack_wait	否	Integer	<p>commit提交超时时间，在该时间内提交确认，确认有效，如果超过指定时间，系统会报消息确认超时，或handler无效。</p> <p>取值范围：15~300s 默认值：30s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为30s。</p>

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ConsumeDeadlettersMessage objects	消息数组。

表 5-39 ConsumeDeadlettersMessage

参数	参数类型	描述
message	message object	消息的内容。
handler	String	消息handler。

表 5-40 message

参数	参数类型	描述
body	Object	消息体的内容。
attributes	Object	属性的列表。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters

响应示例

状态码： 200

获取信息成功。

```
[ {
  "message": {
    "body": {
      "foo": "123="
    },
    "attributes": {
      "attribute1": "value1",
      "attribute2": "value2"
    }
  },
  "handler":
  "eyJZyI6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ItZDgzNjJjNmJhYTQxIiwiaWY291bnQiOiJAsIm9mZnNldCI6MCwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}, {
  "message": {
    "body": {
      "foo": "123="
    },
    "attributes": {
```

```

    "attribute1" : "value1",
    "attribute2" : "value2"
  }
},
"handler" :
"eyJZyYl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjIjNmJhYTQxliwiY291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MSwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}]

```

状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.5 确认已消费死信消息

功能介绍

确认已经消费指定的死信消息。

在消费者消费死信消息期间，死信消息仍然停留在队列中，但死信消息从被消费开始的30秒内不能被该消费组再次消费，若在这30秒内没有被消费者确认消费，则DMS认为死信消息未消费成功，将可以被继续消费。

如果死信消息被确认消费成功，该死信消息将不能被该消费组再次消费，死信消息的保留时间为72小时（除非消费组被删除），72小时后会删除。

消息批量消费确认时，必须严格按照消息消费的顺序提交确认，DMS按顺序判定消息是否消费成功，如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

仅NORMAL队列和FIFO队列可以开启死信消息，因为只有NORMAL队列和FIFO队列可消费死信消息。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters/ack

表 5-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
queue_id	是	String	队列ID。
consumer_group_id	是	String	消费组ID。

请求参数

表 5-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message	否	Array<Object>	确认消息数组。

表 5-43 message

参数	是否必选	参数类型	描述
handler	否	String	消费时返回的ID。
status	否	String	客户端处理数据的状态。取值为“success”或者“fail”。

响应参数

状态码： 200

表 5-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Integer	确认成功的数目（如果为N，则表示前N条消息确认成功）。
fail	Integer	确认失败的数目（如果为N，则表示后N条消息确认失败）。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters/ack
{
  "message": [ {
    "handler":
"eyJjb25zdW1lckdyb3VwIjoibXFzX2NvbN1bWVYXzMiLCJjb25zdW1lckluc3RhbmNlIjoicmVzdC1jb25zdW1lci1h
MWM5YTRlMy1mNTY5LTQyYTgtOTQ1Ni1hYmU0NDVmZjUxYzkiLCJjb3VudCI6MSwib2Zmc2V0IjowLCJvZmZz
ZXRJbmRleCI6LTESlnBhcnRpdGlvbil6MiwidG9waWMiOiJxLWI3OGE5MGFIMmExMzRiNGI4YjYjYTMwYWNhYjRl
```

```
MjNlLTA3NWFiN2RhLTZjZTUtNDk2Ni05NDBjLTE3YzE5ZmI1MTc1ZSJ9",  
  "status" : "success"  
}]  
}
```

响应示例

状态码： 200

消息确认成功。

```
{  
  "success" : 1,  
  "fail" : 2  
}
```

状态码

状态码	描述
200	消息确认成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 标签管理

5.4.1 批量添加或删除队列标签

功能介绍

批量添加或删除队列标签。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

POST /v2/{project_id}/queue/{queue_id}/tags/action

表 5-45 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	队列ID。

请求参数

表 5-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	操作标识（仅支持小写）： <ul style="list-style-type: none"> • create（创建） • delete（删除）
tags	否	Array<Object>	标签列表。

表 5-47 tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。最大长度36个unicode字符。 key不能为空，不能为空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31)， “=”， “*”， “<”， “>”， “\”， “，”， “ ”， “/”。
value	否	String	值。每个值最大长度43个unicode字符。 value不能为空，可以空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31)， “=”， “*”， “<”， “>”， “\”， “，”， “ ”， “/”。

响应参数

无

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/queue/{queue_id}/tags/action

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	批量添加或删除实例标签成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.2 查询队列标签

功能介绍

查询队列标签。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queue/{queue_id}/tags

表 5-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
queue_id	是	String	队列ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array<Object>	标签列表

表 5-50 tags

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。 key不能为空，不能为空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31)， “=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”， “/”。
value	String	值。每个值最大长度43个unicode字符。 value不能为空，可以空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31)， “=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”， “/”。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/queue/{queue_id}/tags

响应示例

状态码： 200

查询实例标签成功。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例标签成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.3 查询项目标签

功能介绍

查询项目标签。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/queue/tags

表 5-51 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array<Object >	标签列表

表 5-53 tags

参数	参数类型	描述
key	String	键。最大长度36个unicode字符。 key不能为空，不能为空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31)， “=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“”，“ ”， “/”。

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	值。每个值最大长度43个unicode字符。 value不能为空，可以空字符串。 不能包含下列字符：非打印字符ASCII(0-31), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “”, “ ”, “/”。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/queue/tags

响应示例

状态码： 200

查询项目标签成功。

```
{
  "tags": [ {
    "key": "key1",
    "values": [ "value-test", "value1" ]
  }, {
    "key": "key2",
    "values": [ "value2" ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询项目标签成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 其他接口

5.5.1 查看租户配额

功能介绍

查看当前项目的配额。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

URI

GET /v2/{project_id}/quotas

表 5-54 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	quotas object	配额信息。

表 5-56 quotas

参数	参数类型	描述
resources	Array<Object >	配额列表。

表 5-57 resources

参数	参数类型	描述
type	String	配额名称。
quota	Integer	配额数量。
used	Integer	已使用的数量。
min	Integer	配额调整的最小值。
max	Integer	配额调整的最大值。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/quotas

响应示例

状态码： 200

消息确认成功。

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "rabbitmqInstance",
      "quota": 2,
      "used": 1
    }, {
      "type": "kafkaInstance",
      "quota": 100,
      "used": 2
    }, {
      "type": "queue",
      "quota": 5,
      "used": 3,
      "min": 0,
      "max": 500
    }, {
      "type": "kafkaQueue",
      "quota": 30,
      "used": 0
    }, {
      "type": "group",
      "quota": 3,
      "min": 1,
      "max": 500,
      "used": 0
    }, {
      "type": "tags",
      "quota": 20
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	消息确认成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

6 FAQ

6.1 访问 DMS 服务提示 IAM 连接超时

问题描述

访问DMS服务的API报错，提示IAM连接超时，显示如下：

```
Get quota fail: 401
{"message": "Connect IAM Timeout", "request_id":
"5ACB6B21-DAF6-47C8-B7A4-45A7BDC57FC6"}
```

可能原因

在Web Console删除AK/SK，导致AK/SK无效。

处理方法

- 步骤1** 登录管理控制台。
- 步骤2** 单击用户名，在下拉列表中单击“我的认证”。
- 步骤3** 单击“管理访问密钥”。
- 步骤4** 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
- 步骤5** 输入登录密码和短信验证码，单击“确定”，下载密钥，请妥善保管。
- 步骤6** 用新的AK/SK访问DMS服务。

----结束

7 历史 API

7.1 API V1

7.1.1 创建队列

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[创建队列](#)。

功能介绍

每个project_id默认只能创建30个队列。

📖 说明

创建队列时系统内部完成初始化需要1-3秒，如果创建队列后立即进行操作，可能会导致生产消息、消费消息、查询队列详情、创建消费组和删除队列等操作失败。建议3秒后再操作该队列。

URI

POST /v1.0/{project_id}/queues

参数说明请参见[表7-1](#)。

表 7-1 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

请求消息

请求参数

参数说明请参见[表7-2](#)。

表 7-2 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
name	String	是	队列的名称，必须唯一。 长度不超过64位的字符串，包含a~z, A~Z, 0~9、中划线 (-) 和下划线 (_)。创建队列后无法修改名称。
queue_mode	String	否	队列类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL：普通队列，更高的并发性能，不保证先入先出（FIFO）的严格顺序。 • FIFO：有序队列，保证消息先入先出（FIFO）的严格顺序。 • KAFKA_HA：高可靠模式的kafka队列。消息多副本同步落盘，保证消息的可靠性。 • KAFKA_HT：高吞吐模式的kafka队列。消息副本异步落盘，具有较高的性能。 默认值：NORMAL
description	String	否	队列的描述信息。 长度不超过160位的字符串，不能包含尖括号 <>。
redrive_policy	String	否	仅当queue_mode为“NORMAL”或者“FIFO”时，该参数有效。 是否开启死信消息，死信消息是指无法被正常消费的消息。 当达到最大消费次数仍然失败后，DMS会将该条消息转存到死信队列中，有效期为72小时，用户可以根据需要对死信消息进行重新消费。 消费死信消息时，只能消费该消费组产生的死信消息。 有序队列的死信消息依然按照先入先出（FIFO）的顺序存储在死信队列中。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • enable：开启 • disable：不开启 默认值：disable

名称	类型	是否必选	说明
max_consume_count	Integer	否	<p>仅当redrive_policy为enable时，该参数必选。</p> <p>最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。</p> <p>取值范围：1~100</p>
retention_hours	Integer	否	<p>指定kafka队列的消息保存时间，单位为小时。</p> <p>仅当queue_mode为KAFKA_HA或者KAFKA_HT才有效。</p> <p>取值范围：1-72（小时）</p>

请求示例

创建FIFO队列：

```
{
  "name" : "queue-001",
  "description" : "This is a FIFO queue.",
  "queue_mode" : "FIFO",
  "redrive_policy" : "enable",
  "max_consume_count" : 3
}
```

创建Kafka队列：

```
{
  "name" : "queue-002",
  "description" : "This is a Kafka queue.",
  "queue_mode" : "KAFKA_HA",
  "retention_hours" : 36
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表7-3所示。

表 7-3 响应参数

参数	类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。
kafka_topic	String	<p>仅Kafka队列才有该响应参数。</p> <p>使用Kafka SDK时的Kafka topic的ID。</p>

响应示例

创建FIFO队列:

```
{
  "id": "9bf46390-38a2-462d-b392-4d5b2d519c55",
  "name": "queue_001"
}
```

创建Kafka队列:

```
{
  "id": "3ec7a4a2-541b-430a-9c2b-77fa4b64ed8",
  "name": "queue_002",
  "kafka_topic": "k-fdc60cfe407a4b2a96a498efda55c785-3ec7a4a2-541b-430a-9c2b-77fa4b64ed8"
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-4](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-4 状态码

状态码	描述
201	队列创建成功。

7.1.2 查看所有队列

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查看所有队列](#)。

功能介绍

查看所有队列。

URI

GET /v1.0/{project_id}/queues?include_deadletter={include_deadletter}

参数说明请参见[表7-5](#)。

表 7-5 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

名称	类型	是否必选	说明
include_deadletter	Boolean	否	是否包含死信信息。 支持的值如下： <ul style="list-style-type: none"> • true：包含死信消息。 • false：不包含死信消息。 默认值为：false。 Kafka队列没有死信功能，该参数对于Kafka队列无效。

示例

GET v1.0/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues?&include_deadletter=true

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-6](#)和[表7-7](#)所示。

表 7-6 响应参数

参数	类型	描述
total	Integer	该租户的所有队列总数。
queues	Array	该租户的所有队列数组。

表 7-7 queues 参数

参数	类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。
created	String	创建队列的时间。
description	String	队列的描述信息。
queue_mode	String	队列类型。

参数	类型	描述
reservation	Integer	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	Integer	队列中允许的最大消息大小（单位Byte）。
produced_messages	Integer	队列的消息总数。
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable：表示开启。 disable：表示不开启。
max_consume_count	Integer	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。 仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。
group_count	Integer	该队列下的消费组数量。
eff_date	String	创建队列的时间。

响应示例

```
{
  "queues": [{
    "id": "ef808d2d-58c2-4a36-9e58-d018b2193f80",
    "name": "aaa_fifo_525",
    "description": "test_fifo_detail",
    "queue_mode": "NORMAL",
    "reservation": 4320,
    "created": 1495701557000,
    "max_msg_size_byte": 524288,
    "produced_messages": 1,
    "redrive_policy": "enable",
    "max_consume_count": 3,
    "eff_date": 1495701557000,
    "group_count": 0
  }, {
    "id": "bc0ac1ec-a4d6-4490-84cb-9d475f1ec3c5",
    "name": "aaa_normal_525",
    "description": "test",
    "queue_mode": "NORMAL",
    "reservation": 4320,
    "created": 1495701490000,
    "max_msg_size_byte": 524288,
    "produced_messages": 0,
    "redrive_policy": "enable",
    "max_consume_count": 3,
    "eff_date": 1495701490000,
    "group_count": 0
  }, {
    "id": "1aaf34d0-7bb0-43be-9b71-f4b719d7ca47",
    "name": "queue-normal",
    "description": null,
    "queue_mode": "NORMAL",
    "reservation": 4320,
    "created": 1495447342000,
    "max_msg_size_byte": 524288,
```

```

"produced_messages" : 2,
"redrive_policy" : "enable",
"max_consume_count" : 3,
"eff_date": 1495447342000,
"group_count" : 0
}, {
  "id" : "f685ed59-43f4-4cf9-b609-7f333820d72d",
  "name" : "queue-835807102",
  "description" : "",
  "reservation" : 2160,
  "created" : 1517379348000,
  "queue_mode" : "KAFKA_HA",
  "max_msg_size_byte" : 524288,
  "produced_messages" : 0,
  "eff_date": 1517379348000,
  "group_count" : 0
}
],
"total" : 4
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表7-8](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-8 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.3 查看指定队列

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查看指定队列](#)。

功能介绍

查看指定的队列。

URI

GET /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}?include_deadletter={include_deadletter}

参数说明请参见[表7-9](#)。

表 7-9 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	待查询的队列ID。

名称	类型	是否必选	说明
include_deadletter	Boolean	否	是否包含死信信息。 支持的值如下： <ul style="list-style-type: none"> • true：包含死信消息。 • false：不包含死信消息。 默认值为：false。 Kafka队列没有死信功能，该参数对于Kafka队列无效。

示例

GET v1.0/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues/075ae7da-6ce5-4966-940c-17c19fb5175e?
include_deadletter=true

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-10](#)所示。

表 7-10 响应参数

参数	类型	描述
id	String	队列ID。
name	String	队列的名称。
created	String	创建队列的时间。
description	String	队列的描述信息。
queue_mode	String	队列类型。
reservation	Integer	消息在队列中允许保留的时长（单位分钟）。
max_msg_size_byte	Integer	队列中允许的最大消息大小（单位Byte）。
produced_messages	Integer	队列的消息总数。

参数	类型	描述
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable: 表示开启。 disable: 表示不开启。
max_consume_count	Integer	最大确认消费失败的次数，当达到最大确认失败次数后，DMS会将该条消息转存到死信队列中。仅当include_deadletter为true时，才有该响应参数。
group_count	Integer	该队列下的消费组数量。
kafka_topic	String	仅Kafka队列才有该参数。
eff_date	String	创建队列的时间。

响应示例

```
{
  "id": "0611d466-a327-4b7b-8034-f84a0f6a6f42",
  "name": "queue-001",
  "description": "This is a FIFO queue.",
  "reservation": 4320,
  "created": 1558691803000,
  "queue_mode": "FIFO",
  "max_msg_size_byte": 524288,
  "produced_messages": 14,
  "eff_date": 1558691803000,
  "group_count": 1
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-11](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-11 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.4 删除指定队列

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[删除指定队列](#)。

功能介绍

删除指定的队列。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}

参数说明请参见[表7-12](#)。

表 7-12 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	待删除的队列ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

无

响应示例

无。

状态码

操作成功的状态码如[表7-13](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-13 状态码

状态码	描述
204	队列删除成功。

7.1.5 创建消费组

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[创建消费组](#)。

功能介绍

创建消费组。

可同时为指定队列创建多个消费组。

说明

创建消费组后系统内部完成初始化需要1-3秒，如果创建消费组后立即进行操作，可能会导致消费失败。建议3秒后再操作该队列。

URI

POST /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups

参数说明请参见表7-14。

表 7-14 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	指定的队列ID。

请求消息

请求参数

参数说明请参见表7-15。

表 7-15 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
groups	Array	是	消费组信息。 每个队列最多能创建3个消费组，如果请求中的消费组个数超过3个，请求校验不通过，无法创建消费组。

表 7-16 groups 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
name	String	是	消费组的名称。 长度不超过32位的字符串，仅包含 a~z, A~Z, 0~9、下划线 (_) 和中划线 (-)。

请求示例

```
{
  "groups": [{
    "name": "group-aa"
  }]
}
```

```
}  
]  
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表7-17所示。

表 7-17 响应参数

参数	类型	描述
id	String	消费组的ID。
name	String	消费组的名称。

响应示例

```
{  
  "groups": [{  
    "id": "g-02fb1974-9be1-4eee-8448-ed2d3e89884a",  
    "name": "group-aa"  
  }  
]
```

状态码

操作成功的状态码如表7-18所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-18 状态码

状态码	描述
201	消费组创建成功。

7.1.6 查看指定队列的所有消费组

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查看指定队列的所有消费组](#)。

功能介绍

获取指定队列的所有消费组。

URI

```
GET /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups?  
include_deadletter={include_deadletter}&include_messages_num={boolean}&page  
_size={page_size}&current_page={current_page}
```


参数说明请参见表7-19。

表 7-19 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	指定的队列ID。
include_deadletter	Boolean	否	是否包含死信信息。默认值为：false。
include_messages_num	Boolean	否	是否查询消费组的详情，默认值为true。 配置为false时，查询的消费组列表不包含消费详情，接口响应速度快。
page_size	Integer	否	设置每页显示的消费组数量。 page_size和current_page必须同时配置有效值，否则默认查询所有消费组。
current_page	Integer	否	设置查询消费组的页码。 page_size和current_page必须同时配置有效值，否则默认查询所有消费组。

示例

```
GET v1.0/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues/075ae7da-6ce5-4966-940c-17c19fb5175e/groups?include_deadletter=true
```

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如表7-20和表7-21所示。

表 7-20 响应参数

参数	类型	描述
queue_id	String	队列ID。

参数	类型	描述
queue_name	String	队列的名称。
groups	Array	消费组列表。
redrive_policy	String	该队列是否开启死信消息。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。 <ul style="list-style-type: none"> enable: 表示开启。 disable: 表示不开启。

表 7-21 groups 参数

参数	类型	描述
id	String	消费组的ID。
name	String	消费组的名称。
produced_messages	Integer	队列的消息总数，不包含过期删除的消息数。
consumed_messages	Integer	已正常消费的消息总数。
available_messages	Integer	该消费组可以消费的普通消息数。
produced_deadletters	Integer	该消费组产生的死信消息总数。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。
available_deadletters	Integer	该消费组未消费的死信消息数。仅当 include_deadletter为true时，才有该响应参数。

响应示例

```
{
  "queue_name": "queue-772289871",
  "groups": [{
    "name": "group-1690260950",
    "id": "g-eb9305bb-5bec-4712-84ab-0a36fbe9c2c0",
    "consumed_messages": 0,
    "available_messages": 8,
    "produced_messages": 10,
  }
],
  "redrive_policy": "enable",
  "queue_id": "f5b6dd28-08dd-4f0f-866c-2eadf6788163"
}
```

include_messages_num配置为false时:

```
{
  "queue_name": "queue-586845368",
  "groups": [{
    "name": "group-364417183",
```

```

    "id" : "g-33d53064-2ab9-4acc-8566-3faa8c8578bf",
    "consumed_messages" : 0,
    "available_messages" : 0,
    "produced_messages" : 0,
  }, {
    "name" : "group-1722391629",
    "id" : "g-876fc3a2-e8c1-4a81-af3e-9ef68e3e46cf",
    "consumed_messages" : 0,
    "available_messages" : 0,
    "produced_messages" : 0,
  }
],
"queue_id" : "e7e6d7f6-c555-470a-b9ee-3175e3408250"
}

```

状态码

操作成功的状态码如表7-22所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-22 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.7 删除指定消费组

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[删除指定消费组](#)。

功能介绍

删除指定的消费组。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{group_id}

参数说明请参见[表7-23](#)。

表 7-23 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	队列ID。
group_id	String	是	待删除的消费组ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

无

响应示例

无。

状态码

操作成功的状态码如[表7-24](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-24 状态码

状态码	描述
204	消费组删除成功。

7.1.8 向指定队列发送消息

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[向指定队列发送消息](#)。

功能介绍

向指定队列发送消息，可同时发送多条消息。

- 每次最多发送10条。
- 每次发送的消息总负载不超过512KB。
- Kafka队列的消息保存时间在创建队列时可以设置，可设置范围为1~72小时。其他队列的消息最大保存时长为72小时。

URI

POST /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/messages

参数说明请参见[表7-25](#)。

表 7-25 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

名称	类型	是否必选	说明
queue_id	String	是	指定的队列ID。

请求消息

请求参数

请求参数如表7-26和表7-27所示。

表 7-26 请求参数

名称	类型	是否必选	说明
messages	Array	是	消息列表。
returnId	Boolean	否	发送消息成功后，是否返回 Message ID，默认为false，设置为true时，返回参数才有Message ID。

表 7-27 messages 参数

名称	类型	是否必选	说明
body	JSON	是	消息正文。
attributes	JSON对象	否	属性列表，包含属性名称和属性值。 同一条消息的属性名称不可重复，否则属性值将被覆盖。
tags	JSON对象	否	消息标签，即Label，是通过对消息增加Label来区分队列中的消息分类，DMS允许消费者按照Label对消息进行过滤，确保消费者最终只消费到他关心的消息类型。 消息标签只能包含a~z，A~Z，0-9，-，_，长度是[1，64]。 最多可添加3个标签。

名称	类型	是否必选	说明
delayTime	Long	否	<p>延时消息的延时时长。</p> <p>延时消息是指消息发送到DMS服务后，并不期望这条消息立即被消费，而是延迟一段时间后才能被消费。</p> <p>取值范围：0~604800000</p> <p>单位：毫秒</p> <p>不配置该参数或者配置为0，表示无延时。</p> <p>配置为浮点数时，自动取小数点前面的整数值，比如配置为6000.9，则自动取值为6000。</p> <p>仅NORMAL队列和FIFO队列可以设置延时消息，Kafka队列不支持延时消息的功能，如果向Kafka队列生产延时消息，提示{"code":10540010, "message":"Invalid request format: kafka queue message could not have delayTime."}。</p>

请求示例

```
{
  "messages" : [{
    "body" : "TEST11",
    "attributes" : {
      "attribute1" : "value1",
      "attribute2" : "value2"
    },
    "tags" : ["tag1", "tag2"],
    "delayTime":60000
  }, {
    "body" : {
      "foo" : "test02"
    },
    "attributes" : {
      "attribute1" : "value1",
      "attribute2" : "value2"
    },
    "tags" : ["tag1", "tag2"],
    "delayTime":10000
  }
  ],
  "returnId" : "true"
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-28](#)和[表7-29](#)所示。

表 7-28 响应参数

参数	类型	描述
message	Array	消息列表。

表 7-29 messages 响应参数

参数	类型	描述
error	String	错误描述信息。
error_code	Integer	错误码。
state	Integer	发送消息的状态。 0: 表示发送成功。 1: 表示发送失败, 失败原因参考对应的error和error_code。
id	String	消息ID。

响应示例

```
{
  "messages": [{
    "error": null,
    "state": 0,
    "id":
    "eyJ0b3BpYyI6InEtNjdjMDFiOTI5NDQxNDRhMTlkMmRhOTY4ZWYzNGE5MTItNGZhMWQ5YTQtNjRhNC00MmYxLTk3MzAtZGU4NTFjMTU0Mjg2Iiwib2Zmc2V0IjoyMzQ4LCJwYXJ0aXRpb24iOjlsInRhcmdldFRvcGljIjpuYWxsLnQ=",
    "error_code": null
  },
  {
    "error": null,
    "state": 0,
    "id": "jhGwdWEpnyrXmIauz72j+7cD8W9F4I2Hak6GyQFJCjMX6Va3W7KIA2IVCZ+hYHFcKqA0n1DQLdKMCyGKvd0ZrQRfwHzjAabgYnWg2VCHtb12fJkzKMQB4JwwcyHvsPNffmFW6gx4VvAt4cHf8sLYzrZmES1fd36r5o9wbpqOgi2l=",
    "error_code": null
  }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如表7-30所示, 操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-30 状态码

状态码	描述
201	发送消息成功。

7.1.9 消费消息

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[消费消息](#)。

功能介绍

消费指定队列中的消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。

当队列中消息较少时，单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息，当队列为空时，返回为空。

每个消费组只支持一种Label规则，如果第二次消费更换了Label规则，则消费失败。

URI

```
GET /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/messages?
max_msgs={max_msgs}&time_wait={time_wait}&ack_wait={ack_wait}&tag={tag1}
&tag={tag2}&tag_type={TYPE}
```

参数说明请参见[表7-31](#)。

表 7-31 参数说明

名称	类型	是否必选	说明	取值范围
project_id	String	是	项目ID。	N/A
queue_id	String	是	指定的队列ID。	N/A
consumer_group_id	String	是	消费组的ID。从 查看指定队列的所有消费组 的响应消息中获取消费组ID。	N/A
max_msgs	Integer	否	获取可消费的消息的条数。	取值范围： 1~10。 默认值：10
time_wait	Integer	否	设定队列可消费的消息为0时的读取消息等待时间。 如果在等待时间内有新的消息，则立即返回消费结果，如果等待时间内没有新的消息，则到等待时间后返回消费结果。	取值范围：1~60s 默认值：3s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为3s。

名称	类型	是否必选	说明	取值范围
ack_wait	Integer	否	提交确认消费的超时时间，客户端需要在该时间内提交消费确认，如果超过指定时间，没有确认消费，系统会报消息确认超时或handler无效，则默认为消费失败。	取值范围： 15~300s 默认值：30s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为30s。
tag	String	否	添加标签后可以按照Tag进行过滤，只消费匹配上标签的消息。	Tag的数量不超过3个。 每个Tag长度不超过64。
tag_type	String	否	多个消息标签的过滤类型。	取值范围： <ul style="list-style-type: none"> and：必须所有标签匹配上，才能消费消息。 or：只要有一条标签匹配上，就可以消费消息。 默认值为：or。

示例

```
GET v1.0/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues/075ae7da-6ce5-4966-940c-17c19fb5175e/groups/g-5ec247fd-d4a2-4d4f-9876-e4ff3280c461/messages?max_msgs=10&ack_wait=30&tag=tag1&tag=tag2&tag_type=or
```

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-32](#)和[表7-33](#)所示。

表 7-32 响应参数

参数	类型	描述
message	JSON对象	消息的内容。
handler	String	消息handler。

表 7-33 message 参数

参数	类型	描述
body	JSON	消息体的内容。
attributes	JSON对象	属性的列表。
tags	JSON数组	标签值。

响应示例

```
[{
  "message" : {
    "body" : {
      "foo" : "123="
    },
    "attributes": {
      "attribute1": "value1",
      "attribute2": "value2"
    }
  },
  "tags":["tag1","tag2"],
  "handler" :
  "eyJZyl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjJjNmJhYTQxliwiY291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MCwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}, {
  "message" : {
    "body" : {
      "foo" : "123="
    },
    "attributes": {
      "attribute1": "value1",
      "attribute2": "value2"
    }
  },
  "tags":["tag1","tag2"],
  "handler" :
  "eyJZyl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjJjNmJhYTQxliwiY291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MSwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}
]
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-34](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-34 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.10 确认已消费指定消息

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[确认已消费指定消息](#)。

功能介绍

确认已经消费指定消息。

在消费者消费消息期间，消息仍然停留在队列中，但消息从被消费开始的30秒内不能被该消费组再次消费，若在这30秒内没有被消费者确认消费，则DMS认为消息未消费成功，将可以被继续消费。

如果消息被确认消费成功，消息将不能被该消费组再次消费，但是消息仍然保持在队列中，并且可以被其它消费组消费，消息在队列中的保留时间默认为72小时（除非队列被删除），72小时后会删除。

消息批量消费确认时，必须严格按照消息消费的顺序提交确认，DMS按顺序判定消息是否消费成功，如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

确认消费失败后，可以再次重新消费和确认。当开启死信时，消息进行多次重复消费仍然失败后，DMS会将该条消息转存到死信队列中，有效期为72小时，用户可以根据需要对死信消息进行重新消费。

URI

POST /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/ack

参数说明请参见[表7-35](#)。

表 7-35 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	队列ID。
consumer_group_id	String	是	消费组ID。

请求消息

请求参数

请求参数如表7-36和表7-37所示。

表 7-36 请求参数

名称	类型	是否必选	说明
message	Array	是	确认消息数组。

表 7-37 message 参数

名称	类型	是否必选	说明
handler	String	是	消费时返回的ID。
status	String	否	客户端处理数据的状态。 取值为“success”或者“fail”。

请求示例

```
{
  "message": [
    {
      "handler":
"eyJjb25zdW1lckdyb3VwIjoibXFzX2NvbN1bWVYXzMiLCJjb25zdW1lckluc3RhbmNlIjoicmVzdC1jb25zdW1lci1h
MWM5YTRlMy1mNTY5LTQyYTgtOTQ1Ni1hYmU0NDVmZjUxYzkiLCJjb3VudCI6MSwib2Zmc2V0IjowLCJvZmZz
ZXRJbmRleCI6LTESlnBhcnRpdGlvbiI6MiwiwidG9waWMIOiJxLWI3OGE5MGFIMmExMzRiNGI4YjYjYTMwYWNhYjRl
MjNhLTA3NWFlIN2RhLTZjZTUtNDk2Ni05NDBjLTE3YzE5ZmI1MTC1ZSJ9",
      "status": "success"
    }
  ]
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如表7-38所示。

表 7-38 响应参数

参数	类型	描述
success	Integer	确认成功的数目（如果为N，则表示前N条消息确认成功）。
fail	Integer	确认失败的数目（如果为N，则表示后N条消息确认失败）。

响应示例

```
{
  "success": 1,
}
```

```
"fail": 2  
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-39](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-39 状态码

状态码	描述
200	消息确认成功。

7.1.11 查看配额

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查看租户配额](#)。

功能介绍

查看当前项目的配额。

URI

GET /v1.0/{project_id}/quotas/dms

参数说明请参见[表7-40](#)。

表 7-40 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-41](#)、[表7-42](#)和[表7-43](#)所示。

表 7-41 响应参数

参数	类型	描述
quotas	JSON	配额信息。

表 7-42 quotas 参数

参数	类型	描述
resources	Array	配额列表。

表 7-43 resources 参数

参数	类型	描述
type	String	配额名称。
quota	Integer	配额数量。
used	Integer	已使用的数量。
min	Integer	配额调整的最小值。
max	Integer	配额调整的最大值。

响应示例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [{
      "type": "queue",
      "quota": 30,
      "used": 5,
      "min": 0,
      "max": 500
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-44](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-44 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.12 消费死信消息

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[消费死信消息](#)。

功能介绍

消费指定消费组产生的死信消息。可同时消费多条消息，每次消费的消息负载不超过512KB。

仅NORMAL队列和FIFO队列可以开启死信消息，因为只有NORMAL队列和FIFO队列可消费死信消息。

URI

GET /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters?max_msgs={max_msgs}&time_wait={time_wait}&ack_wait={ack_wait}

参数说明请参见[表7-45](#)。

表 7-45 参数说明

名称	类型	是否必选	说明	取值范围
project_id	String	是	项目ID。	N/A
queue_id	String	是	指定的队列ID。	N/A
consumer_group_id	String	是	消费组的ID。从 查看指定队列的所有消费组 的响应消息中获取消费组ID。	N/A
max_msgs	Integer	否	获取可消费的死信消息的条数。 说明 单次消费返回的消息数量可能会少于指定条数，但多次消费最终可获取全部消息。	取值范围： 1~10。 默认值：10
time_wait	Integer	否	设定消费组中可消费的死信为0时的读取消息等待时间。 如果在等待时间内有新的死信消息，则立即返回消费结果，如果等待时间内没有新的死信消息，则到等待时间后返回消费结果。	取值范围：1~60s 默认值：3s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为3s。

名称	类型	是否必选	说明	取值范围
ack_wait	Integer	否	commit提交超时时间，在该时间内提交确认，确认有效，如果超过指定时间，系统会报消息确认超时，或handler无效。	取值范围： 15~300s 默认值：30s 说明：不带该参数或者配置为空，都默认为30s。

示例

```
v1.0/b78a90ae2a134b4b8b2ba30acab4e23a/queues/075ae7da-6ce5-4966-940c-17c19fb5175e/groups/g-5ec247fd-d4a2-4d4f-9876-e4ff3280c461/deadletters?max_msgs=10&ack_wait=30
```

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-46](#)和[表7-47](#)所示。

表 7-46 响应参数

参数	类型	描述
message	JSON对象	消息的内容。
handler	String	消息handler。

表 7-47 message 参数

参数	类型	描述
body	JSON	消息体的内容。
attributes	JSON对象	属性的列表。

响应示例

```
{
  "message": {
```



```

"body" : {
  "foo" : "123="
},
"attributes" : {
  "attribute1" : "value1",
  "attribute2" : "value2"
}
},
"handler" :
"eyJZyl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjJlNmJhYTQxliwiY291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MCwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}, {
  "message" : {
    "body" : {
      "foo" : "123="
    },
    "attributes" : {
      "attribute1" : "value1",
      "attribute2" : "value2"
    }
  },
  "handler" :
  "eyJZyl6Im15X2pzb25fZ3JvdXAiLCJjaSI6InJlc3QtY29uc3VtZXItYzNINThiNjEtYzA0NC00NGJkLTkxM2ltZDgzNjJlNmJhYTQxliwiY291bnQiOjAsIm9mZnNldCI6MSwicCI6MCwidCI6InRlc3QyIn0="
}
]

```

状态码

操作成功的状态码如[表7-48](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-48 状态码

状态码	描述
200	获取信息成功。

7.1.13 确认已消费死信消息

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[确认已消费死信消息](#)。

功能介绍

确认已经消费指定的死信消息。

在消费者消费死信消息期间，死信消息仍然停留在队列中，但死信消息从被消费开始的30秒内不能被该消费组再次消费，若在这30秒内没有被消费者确认消费，则DMS认为死信消息未消费成功，将可以被继续消费。

如果死信消息被确认消费成功，该死信消息将不能被该消费组再次消费，死信消息的保留时间为72小时（除非消费组被删除），72小时后会删除。

消息批量消费确认时，必须严格按照消息消费的顺序提交确认，DMS按顺序判定消息是否消费成功，如果某条消息未确认或消费失败，则不再继续检测，默认后续消息全部消费失败。建议当对某一条消息处理失败时，不再需要继续处理本批消息中的后续消息，直接对已正确处理的消息进行确认。

仅NORMAL队列和FIFO队列可以开启死信消息，因为只有NORMAL队列和FIFO队列可消费死信消息。

URI

POST /v1.0/{project_id}/queues/{queue_id}/groups/{consumer_group_id}/deadletters/ack

参数说明请参见表7-49。

表 7-49 参数说明

名称	类型	是否必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
queue_id	String	是	队列ID。
consumer_group_id	String	是	消费组ID。

请求消息

请求参数

请求参数如表7-50和表7-51所示。

表 7-50 请求参数

名称	类型	是否必选	说明
message	Array	是	确认消息数组。

表 7-51 message 参数

名称	类型	是否必选	说明
handler	String	是	消费时返回的ID。
status	String	否	客户端处理数据的状态。 取值为“success”或者“fail”。

请求示例

```
{
  "message": [
    {
      "handler":
"eyJjb25zdW1lckdyb3VwIjoibXFzX2NvbN1bWVYxZmIiLCJjb25zdW1lckluc3RhbmNlljoicmVzdC1jb25zdW1lci1hMWM5YTRIMy1mNTY5LTQyYTgtOTQ1Ni1hYmU0NDVmZjUxYzkiLCJjb3VudCI6MSwib2Zmc2V0IjowLCJvZmZzZXRIbmRleCI6LTESlnBhcnRpdGlvbil6MiwidG9waWMiOiJxLWI3OGE5MGFIMmExMzRiNGI4YjJiYTmWYWNhYjRlMjNhLTA3NWFlN2RhLTJZTUtNDk2Ni05NDBjLTE3YzE5ZmI1MTC1ZSJ9",
      "status": "success"
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

响应消息

响应参数

响应参数如[表7-52](#)所示。

表 7-52 响应参数

参数	类型	描述
success	Integer	确认成功的数目（如果为N，则表示前N条死信消息确认成功）。
fail	Integer	确认失败的数目（如果为N，则表示后N条死信消息确认失败）。

响应示例

```
{
  "success": 1,
  "fail": 2
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-53](#)所示，操作失败的状态码请参考[状态码](#)。

表 7-53 状态码

状态码	描述
200	消息确认成功。

8 附录

8.1 状态码

状态码如表8-1所示

表 8-1 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
200	OK	请求成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。
202	Accepted	已经接受请求，但未处理完成。
203	Non-Authoritative Information	非授权信息，请求成功。
204	NoContent	请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。 在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。
205	Reset Content	重置内容，服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。
300	Multiple Choices	多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。

状态码	编码	错误码说明
301	Moved Permanently	永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	查看其它地址。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	MethodNotAllowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。

状态码	编码	错误码说明
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

8.2 错误码

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS.00400002	The project ID format is invalid.	Project-ID的格式无效。	请检查Project-ID的格式
400	DMS.00400004	The request body is empty.	请求消息体为空。	请查看请求信息体
400	DMS.00400005	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	请求消息体不是JSON格式或字段非法。	请检查消息体格式
400	DMS.00400007	Unsupported type.	不支持的类型。	请检查类型
400	DMS.00400008	Unsupported version.	不支持的版本。	请检查版本
400	DMS.00400009	Invalid product_id.	请求参数product_id非法。	请检查参数product_id
400	DMS.00400010	Invalid instance name. The name must be 4 to 64 characters long. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	实例名称不合法，只能包含字母，数字，下划线或者中划线，长度为4-64。	请检查实例名称
400	DMS.00400011	The instance description can contain a maximum of 1024 characters.	实例描述长度必须为0-1024。	请查看实例描述

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 00400012	The password does not meet the complexity requirements. An instance password must: Be a string consisting of 8 to 32 characters. Contain at least two of the following character types: Lowercase letters Uppercase letters Digits Special characters `~!@#\$%^&*()-_+=\ [{]}:;','<.>/?	密码格式不符合要求。密码复杂度要求： 1、输入长度为8到32位的字符串。 2、必须包含如下四种字符中的三种组合：小写字母、大写字母、数字、特殊字符包括（`~!@#\$%^&*()-_+=\ [{]}:;','<.>/?） 3、不能与校验的弱密码相同。	请确认密码是否符合要求
400	DMS. 00400013	vpc_id in the request is empty.	请求参数 vpc_id 为空。	请检查参数 vpc_id
400	DMS. 00400014	security_group_id in the request is empty.	请求参数 security_group_id 为空。	请检查参数 security_group_id
400	DMS. 00400015	Invalid username. A username must be 4 to 64 characters long and consist of only letters, digits, and hyphens (-).	用户名不符合要求，用户名只能由英文字母、数字、中划线组成，长度为4~64的字符。	请检查用户名
400	DMS. 00400016	subnet_id in the request is empty.	请求参数 subnet_id 为空。	请检查参数 subnet_id

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS.00400017	This DMS instance job task is still running.	实例任务状态运行中	请稍后再试
400	DMS.00400018	This subnet must exist in the VPC.	子网必须在VPC中存在。	请检查子网
400	DMS.00400019	The password does not meet the complexity requirements.	密码复杂度不符合要求。	请检查密码复杂度
400	DMS.00400020	DHCP must be enabled for this subnet.	子网的DHCP必须开启。	请检查DHCP
400	DMS.00400021	The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1.	请求参数isAutoRenew非法。	请检查参数isAutoRenew
400	DMS.00400022	Engine does not match the product id.	Engine和ProductID不匹配。	请检查参数engine
400	DMS.00400026	This operation is not allowed due to the instance status.	当前的实例状态不支持该操作。	请检查实例状态
400	DMS.00400028	Query advanced product, specCode not exists.	查询高级特性product specCode不存在。	请检查参数origin_spec_code。
400	DMS.00400029	Query advanced product failed, can not find product for request.	查询高级特性product specCode不存在。	请检查参数origin_spec_code。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS.00400030	Invalid DMS instance id. The id must be a uuid.	实例id不合法。	请检查参数id。
400	DMS.00400035	DMS instance quota of the tenant is insufficient.	租户实例配额不足。	请申请扩大配额。
400	DMS.00400037	The instanceParams parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	请求参数instanceParams非法，不是JSON格式或字段非法。	请检查请求参数
400	DMS.00400038	The periodNum parameter in the request must be an integer.	请求参数periodNum非法，必须为整数。	请检查参数periodNum
400	DMS.00400039	The quota limit has been reached.	请求调整配额超出限制范围。	请申请扩大配额。
400	DMS.00400042	The AZ does not exist.	可用区不存在。	请检查可用区
400	DMS.00400045	The instance is not frozen and cannot be unfrozen.	实例没有被冻结，不能进行解除冻结操作。	请查询实例状态
400	DMS.00400046	This security group does not exist.	安全组不存在。	请检查安全组
400	DMS.00400047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	请求参数periodType非法。	请检查参数periodType

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 00400048	Invalid security group rules. Ensure that rules with the protocol being ANY are configured for both the inbound and outbound directions.	安全组规则不符合要求，请确保安全组规则中同时包含协议为“ANY”的出方向和入方向规则。	请检查安全组规则
400	DMS. 00400049	The availability zone does not support ipv6.	可用分区不支持IPv6。	请重新选择可用分区
400	DMS. 00400051	not found the new setup version tar to upgrade instance.	实例升级未找到新版本安装包。	请重新选择升级的版本号
400	DMS. 00400052	only the instance at running status can upgrade.	实例升级状态必须是RUNNING。	请稍后再试
400	DMS. 00400053	the upgrade instance version equals to current version.	升级版本与当前版本相同	请重新选择升级的版本号
400	DMS. 00400055	Resource sold out.	资源不足，包括ecs，volume等	请稍后再试
400	DMS. 00400060	This instance name already exists.	实例名称已经存在。	请检查实例名称
400	DMS. 00400061	Invalid instance ID format.	实例ID的格式无效。	请检查实例ID
400	DMS. 00400062	Invalid request parameter.	请求参数无效	请检查请求参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS.00400063	Invalid configuration parameter {0}.	配置参数{0}非法。	请检查参数
400	DMS.00400064	The action parameter in the request must be delete or restart.	请求参数action非法,只能为delete或restart。	请检查参数action
400	DMS.00400065	The instances parameter in the request is empty.	请求参数instances为空。	请检查参数instances
400	DMS.00400066	Invalid configuration parameter {0}.	配置参数{0}非法。	请检查参数
400	DMS.00400067	The available_zones parameter in the request must be an array that contains only one AZ ID.	请求参数available_zones非法,必须为只包含一个可用区ID的数组。	请检查参数available_zones
400	DMS.00400068	The VPC does not exist.	VPC不存在。	请检查VPC
400	DMS.00400070	Invalid task ID format.	任务ID的格式无效。	请检查任务ID
400	DMS.00400081	Duplicate instance name.	实例名称重复。	请检查实例名称
400	DMS.00400082	Instance id is repeated.	实例ID重复。	请检查实例ID
400	DMS.00400085	The message body contains invalid characters or is not in JSON format, The error key is <key	请求消息体不是JSON格式或字段非法,有明确的错误字段。	请检查错误字段

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 00400099	The following instances in the Creating, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted	实例状态为创建中、启动中、停止中、重启中时不允许执行删除操作。错误的实例为：{}	请检查实例状态
400	DMS. 00400100	The instances array can contain a maximum of 50 instance IDs.	instances数组最多只能包含50个实例ID。	请检查实例数量
400	DMS. 00400101	The name of a Kafka topic must be 4 to 64 characters long and start with a letter. Only letters, digits, underscores (_), and hyphens (-) are allowed.	Kafka实例创建Topic的名称必须以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字，长度为4-64。	请检查topic名称
400	DMS. 00400102	The number of partitions created for a Kafka topic must be within the range of 1-20.	Kafka实例创建Topic的分区数必须在1-20范围内。	请检查topic分区数
400	DMS. 00400103	The number of replicas created for a Kafka topic must be within the range of 1-20.	Kafka实例创建Topic的副本数必须在1-20范围内。	请检查topic副本数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS.00400105	The message retention period of a Kafka topic must be within the range of 1-168.	Kafka实例创建Topic的老化时间必须在1-168范围内。	请检查Topic老化时间
400	DMS.00400106	Invalid maintenance time window.	维护时间窗参数非法。	请检查维护时间窗参数
400	DMS.00400107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	该实例的扩容订单已存在，请先处理订单。	请处理已存在的订单
400	DMS.00400108	The Instance exists for processing scale up order. Please try again later.	该实例的扩容订单正在处理中，请稍后重试。	请稍后再试
400	DMS.00400124	The maximum number of disk expansion times has been reached.	超过磁盘最大扩容次数	请检查磁盘最大扩容次数
400	DMS.00400125	Invalid SPEC_CODE.	SPEC_CODE不合法	请检查SPEC_CODE
400	DMS.00400126	Invalid period time.	无效的包周期时间。	请检查包周期时间
400	DMS.00400127	Instance not support to change retention_policy.	实例不支持修改老化策略。	请联系技术支持
400	DMS.00400128	Invalid public access parameters.	公网访问参数错误。	请检查公网访问参数

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 00400129	Current instance version is less than required.	当前版本的实例不支持该操作。	请联系技术支持
400	DMS. 00400133	Sink task quota for connector invalid.	无效的connector任务配额。	请联系技术支持
400	DMS. 00400134	There is another order need to pay first.	已存在未支付的订单。	请继续支付订单
400	DMS. 00400135	Not support disk encrypted.	不支持磁盘加密。	请不要选用磁盘加密功能
400	DMS. 00400136	Disk encrypted key is null.	磁盘加密的密钥是空值。	请检查磁盘加密的密钥
400	DMS. 00400137	Disk encrypted key state is not enabled.	磁盘加密密钥状态不是开启。	请开启磁盘加密状态
400	DMS. 00400500	Invalid disk space.	磁盘空间不合法	请检查磁盘空间
400	DMS. 00400800	Duplicate topic name.Invalid request. You can create, delete, or query a topic only for a Kafka instance.Invalid parameter. Error information varies by scenario.	请求参数{0}非法。	请检查实例
400	DMS. 00400861	Replication factor larger than available brokers.	创建Topic的副本数大于当前可用的Broker数。	请联系技术支持工程师协助解决。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 00404033	Does not support extend rabbitMQ disk space.	不支持扩容 RabbitMQ 的磁盘空间。	请使用扩大集群的方式扩容 RabbitMQ 实例。
400	DMS. 10240002	The number of queried queues exceeds the upper limit.	查询队列的数量超过了范围。	请检查队列数量
400	DMS. 10240004	The tag name is invalid.	Tag 名称无效。	请检查 tag 名称
400	DMS. 10240005	The project ID format is invalid.	Project ID 的格式无效。	请检查 projectid 格式
400	DMS. 10240007	The name contains invalid characters.	名称包含无效字符。	请检查名称
400	DMS. 10240009	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	消息体不是 JSON 格式或字段非法。	请检查消息体
400	DMS. 10240010	The description contains invalid characters.	描述包含无效字符。	请检查描述
400	DMS. 10240011	The name length must be 1 to 64 characters.	名称长度必须为 [1,64]。	请检查名称长度
400	DMS. 10240012	The name length must be 1 to 32 characters.	名称长度必须为 [1,32]。	请检查名称长度
400	DMS. 10240013	The description length must not exceed 160 characters.	描述长度必须为 [0,160]。	请检查描述长度

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 10240014	The number of consumable messages exceeds the maximum limit.	最大消费消息数不在合法范围内。	请检查最大消费消息数量
400	DMS. 10240015	The queue ID format is invalid.	Queue ID的格式无效。	请检查queueid
400	DMS. 10240016	The group ID format is invalid.	Group ID的格式无效。	请检查groupid
400	DMS. 10240017	The queue already exists.	队列已经存在。	请检查队列是否已存在
400	DMS. 10240018	The consumer group already exists.	消费组已存在。	请检查消费组是否已存在
400	DMS. 10240019	The number of consumer groups exceeds the upper limit.	消费组的数目超出限制。	请检查消费组数量
400	DMS. 10240020	The quota is insufficient.	配额不足。	请检查配额
400	DMS. 10240021	The value of time_wait is not within the value range of 1-60.	消费等待时间不在[1,60]范围内。	请检查消费等待时间
400	DMS. 10240022	The value of max Consume Count must be within the range of 1-100.	进入死信队列前的最大消费次数的值必须在[1,100]范围内。	请检查死信队列最大消费次数的值
400	DMS. 10240027	The value of retention_hours must be an integer in the range of 1-72.	Kafka队列的消息保存时间必须在[1,72]范围内。	请检查kafka队列消息保存时间

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 10240028	Non-kafka queues do not support retention_hours.	非Kafka队列不能设置消息保存时间。	请检查是否是kafka队列，如果不是请不要设置消息保存时间
400	DMS. 10240032	The queue is being created.	队列正在创建。	请检查队列是否已在创建中
400	DMS. 10240035	The tag key is empty or too long.	队列标签的键不能为空，或者长度太长。	请检查队列标签的键
400	DMS. 10240036	The tag key contains invalid characters.	队列标签的键包含非法字符。	请检查队列标签的键
400	DMS. 10240038	The tag value is too long.	队列标签的值太长。	请检查队列标签的值
400	DMS. 10240039	The tag value contains invalid characters.	标签的值包含非法字符。	请检查队列标签的值
400	DMS. 10240040	You can only create or delete tags.	只能支持创建或者删除的操作。	请检查操作是否符合要求
400	DMS. 10240041	You can only filter or count tags.	只能支持过滤或者统计的操作。	请检查操作是否符合要求
400	DMS. 10240042	The number of records on each page for pagination query exceeds the upper limit.	分页查找的分页大小超出范围。	请检查分页大小
400	DMS. 10240043	The number of skipped records for pagination query exceeds the upper limit.	分页查找的分页偏移超出范围。	请检查分页偏移
400	DMS. 10240044	A maximum of 10 tags can be created.	不能创建超过10个标签。	请检查标签数量

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 10240045	The tag key has been used.	标签的键已经被使用过。	请检查标签是否已使用
400	DMS. 10540001	The message body contains invalid fields.	消息体的字段非法。	请检查消息体字段
400	DMS. 10540003	Message ack status must be either 'success' or 'fail'. It should not be '{status}'.	消息确认 status 字段值必须为 'success' 或 'fail'，目前为 {status}。	请检查请求字段 status 是否符合要求
400	DMS. 10540004	Request error	请求错误：queue 或 group name 与 handler 的信息不匹配。	请检查 queue 或 group name 与 handler 的信息
400	DMS. 10540010	The request format is incorrect	请求的格式错误：{错误描述信息}。	请检查请求格式
400	DMS. 10540011	The message size is {message size}, larger than the size limit {max allowed size}.	请求消息大小超过阈值，目前为 {消息大小}，最大限制为：{最大消息大小}。	请检查请求消息大小
400	DMS. 10540012	The message body is not in JSON format or contains invalid characters.	消息体不是 JSON 格式或字段非法。	请检查消息体格式
400	DMS. 10540014	The URL contains invalid parameters.	URI 中参数错误。	请检查 url 参数
400	DMS. 10540202	The request format is incorrect	请求的格式错误：{错误描述信息}。	请检查请求格式

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 10542204	Failed to consume messages due to {desc}.	消费消息失败，错误信息为：{错误描述}。	请查看错误信息并做对应处理
400	DMS. 10542205	Failed to obtain the consumption instance because the handler does not exist. This may be because the consumer instance is released 1 minute after the message is consumed. As a result, the consumer instance fails to be obtained from the handler.	handler不存在，获取消费实例失败，可能是因为1分钟后消费实例释放，导致从handler获取consumer实例失败。	请检查handler
400	DMS. 10542206	The value of ack_wait must be within the range of 15-300.	ack_wait的取值必须在15~300范围内。	请检查ack_wait的取值
400	DMS. 10542209	The handler does not exist because the handler fails to be parsed, the message consumption times out, or the message consumption is repeatedly acknowledged.	handler不存在，可能是因为handler解析失败、消费确认超时或重复确认。	请检查handler或者消费确认是否超时
400	DMS. 10542214	The request format is incorrect	请求的格式错误：{错误描述信息}。	请检查请求格式

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	DMS. 10240101	Invalid token.	Token无效。	请检查token是否有效
401	DMS. 10240102	Expired token.	Token已过期。	请检查使用的token是否已过期
401	DMS. 10240103	Missing token.	Token缺失。	请检查是否没有token
401	DMS. 10240104	The project ID and token do not match.	Project-ID和Token不匹配。	请检查projectid和token是否匹配
403	DMS. 00403002	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	租户只有只读权限，无法操作DMS。	请检查租户权限
403	DMS. 00403003	This role does not have the permissions to perform this operation.	角色没有操作权限，无法执行此操作。	请检查角色权限
403	DMS. 10240304	Change the quota of a queue or consumer group to a value smaller than the used quota.	修改队列或者消费组的配额小于已使用的数量。	请检查配额
403	DMS. 10240306	The tenant has been frozen. You cannot perform operations on DMS.	租户已被冻结，您无法操作DMS消息队列服务。	请检查租户状态
403	DMS. 10240307	The consumer group quota must be within the range of 1-10.	消费组的配额必须在[1,10]范围内。	请检查消费组数量是否已超过配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	DMS. 10240308	The queue quota must be within the range of 1-20.	队列的配额必须在[1,20]范围内。	请检查队列数量是否已超过配额
403	DMS. 10240309	Access denied. You cannot perform operations on DMS.	访问被拒绝，您无法操作DMS消息队列服务。	请检查是否有操作DMS权限
403	DMS. 10240310	A tenant has the read-only permission and cannot perform operations on DMS.	租户只读权限，您无法操作DMS消息队列服务。	请检查租户权限
403	DMS. 10240311	This role does not have the permissions to perform this operation.	角色没有操作权限，您无法操作DMS消息队列服务。	请检查角色权限
403	DMS. 10240312	The tenant is restricted and cannot perform operations on DMS.	租户受限，您无法操作DMS消息队列服务。	请检查角色权限
404	DMS. 00404001	The requested URL does not exist.	请求的URL不存在。	请检查url
404	DMS. 00404022	This instance does not exist.	实例不存在。	请检查是否存在该实例
404	DMS. 00404024	Connector does not exist.	Connector不存在。	请检查Connector
404	DMS. 00404026	The dumping task does not exist.	转储任务不存在。	请检查转储任务
404	DMS. 00404027	Connector already exists.	Connector已存在。	请检查Connector

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	DMS. 00404029	The dumping task quota has been reached.	超过最大转储任务配额。	请检查转储任务配额
404	DMS. 10240401	The queue ID is incorrect or not found.	队列ID错误或者没找到。	请检查对应的队列ID是否存在且正确
404	DMS. 10240405	The consumption group ID is incorrect or not found.	消费组ID错误或者没找到。	请检查对应的消费组ID是否存在且正确
404	DMS. 10240406	The URL or endpoint does not exist.	Url或Endpoint不存在。	请检查对应的Url或Endpoint是否存在且正确
404	DMS. 10240407	The request is too frequent. Flow control is being performed. Please try again later.	请求过于频繁，正在流控，请稍后再试。	请稍后再试
404	DMS. 10240426	No tag containing this key exists.	不存在包含改键的标签。	请检查标签
404	DMS. 10540401	The queue name does not exist.	队列名不存在。	请检查队列名是否存在
405	DMS. 00405001	This request method is not allowed.	请求中指定的方法不被允许。	请检查请求方法
500	DMS. 00500000	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS. 00500006	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS. 00500017	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS. 00500024	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS. 00500025	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DMS.00500041	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.00500052	Internal service error.	实例升级JOB提交失败。	请联系技术支持。
500	DMS.00500053	Internal service error.	未找到实例节点。	请联系技术支持。
500	DMS.00500054	Internal service error.	生成密码错误。	请联系技术支持。
500	DMS.00500070	Internal service error.	实例配置失败。	请联系技术支持。
500	DMS.00500071	Internal service error.	创建实例备份策略失败。	请联系技术支持。
500	DMS.00500094	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.00500106	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.10250002	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.10250003	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.10250004	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.10250005	Internal communication error.	内部通讯异常。	请联系技术支持。
500	DMS.10250006	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	DMS.10550035	tag_type must be either or or and.	tag_type不正确, tag_type必须为or或者and。	请检查tag_type

8.3 实例状态说明

表 8-2 实例状态说明

状态	说明
Creating	申请实例后, 在实例状态进入运行中之前的状态。

状态	说明
Running	实例正常运行状态。在这个状态的实例可以运行您的业务。
Faulty	实例处于故障的状态。
Restarting	实例正在进行重启操作。
Resizing	Kafka专享版实例正在进行规格变更、开启转储、开启公网访问等操作。
Resizing failed	Kafka专享版实例处于规格变更、开启转储、开启公网访问操作失败的状态。
FROZEN	实例处于已冻结状态，用户可以在“我的订单”中续费开启冻结的实例。

8.4 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "cn-north-4",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID（project_id），所以需要先在管理控制台上获取到项目ID。

项目ID获取步骤如下：

步骤1 登录管理控制台。

步骤2 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”，查看项目ID。

图 8-1 查看项目 ID



----结束

8.5 获取帐号名和帐号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入帐号名和帐号ID，所以需要先在管理控制台上获取到帐号名和帐号ID。帐号名和帐号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面查看帐号名和帐号ID。

图 8-2 查看帐号名和帐号 ID



A 修订记录

发布日期	修订记录
2020-08-18	第二十一正式发布。 新增以下接口： <ul style="list-style-type: none"> ● 批量添加或删除队列标签 ● 查询队列标签 ● 查询项目标签
2020-08-06	第二十次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"> ● 将API V1移动至历史API。
2020-07-07	第十九次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增API V2 (推荐)章节的V2接口。
2019-05-30	第十八次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增DMS的权限策略和授权项介绍。
2019-01-04	第十七次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 下线ActiveMQ队列类型。
2018-11-15	第十六次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 查询指定实例和查询所有实例列表接口增加 is_logical_volume和extend_times参数。
2018-10-29	第十五次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 优化部分描述。
2018-08-15	第十四次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 创建实例接口新增开启SSL。 ● Kafka实例创建Topic接口新增开启同步复制。 ● 查看配额新增RabbitMQ实例和Kafka专享实例的配额。

发布日期	修订记录
2018-07-10	第十三次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 创建实例章节增加RabbitMQ实例开启公网访问的参数。 查询指定实例章节增加RabbitMQ实例公网访问的参数。 修改实例信息章节增加RabbitMQ实例开启公网访问的参数。 查看指定队列的所有消费组增加分页查询的参数。
2018-06-15	第十二次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 新增Kafka实例创建Topic接口。 新增Kafka实例查询Topic接口。 新增Kafka实例批量删除Topic接口。 创建实例接口新增Kafka专享实例的相关参数。 优化了API参考的导航结构。
2018-05-14	第十一次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 新增9个实例管理接口。
2018-03-15	第十次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> NORMAL和FIFO队列新增延时消息的功能。 新增AMQP队列类型。
2018-01-15	第九次正式发布，本次变更如下： <p>创建Kafka队列新增retention_hours参数。</p>
2017-12-18	第八次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 增加获取请求认证。
2017-10-16	第七次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 新增消息标签功能。 新增Kafka队列类型。
2017-08-17	第六次正式发布，本次变更如下： <ul style="list-style-type: none"> 创建队列、查看所有队列和查看指定队列三个接口增加死信部分参数。 新增两个死信接口消费死信消息和确认已消费死信消息。
2017-05-31	第五次正式发布，本次变更如下： <p>创建队列：增加“queue_mode”参数。</p>
2017-05-20	第四次正式发布，本次变更如下： <p>消费消息：增加“time_wait”参数。</p>
2017-04-21	第三次正式发布。
2017-02-13	第二次正式发布。
2016-08-25	第一次正式发布。