

# 分布式消息服务 RocketMQ 版

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2023-01-09



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	1
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	7
3.3 返回结果	9
<b>4 快速入门</b>	<b>11</b>
<b>5 API V2 (推荐)</b>	<b>13</b>
5.1 生命周期管理	13
5.1.1 创建实例 (按需)	13
5.1.2 查询所有实例列表	17
5.1.3 查询指定实例	22
5.1.4 删除指定的实例	26
5.1.5 修改实例信息	27
5.1.6 批量删除实例	29
5.1.7 查询代理列表	31
5.2 消费组管理	32
5.2.1 查询消费组列表	32
5.2.2 创建消费组或批量删除消费组	34
5.2.3 批量修改消费组	36
5.2.4 删除指定消费组	38
5.2.5 查询指定消费组	39
5.2.6 修改消费组	41
5.2.7 查询消费列表或详情	42
5.2.8 重置消费进度	44
5.3 Topic 管理	46
5.3.1 创建主题或批量删除主题	46
5.3.2 删除指定主题	47

5.3.3 查询单个主题.....	48
5.3.4 修改主题.....	50
5.3.5 查询主题消费组列表.....	51
5.3.6 查询主题的消息数.....	53
5.4 消息管理.....	54
5.4.1 查询消息.....	55
5.4.2 查询消息轨迹.....	57
5.4.3 导出死信消息.....	60
5.5 用户管理.....	62
5.5.1 创建用户.....	63
5.5.2 查询用户列表.....	66
5.5.3 修改用户参数.....	68
5.5.4 查询用户详情.....	71
5.5.5 删除用户.....	73
5.5.6 查询主题的授权用户列表.....	74
5.5.7 查询消费组的授权用户列表.....	76
5.6 其他接口.....	78
5.6.1 查询可用区信息.....	78
<b>6 权限和授权项.....</b>	<b>81</b>
<b>7 附录.....</b>	<b>84</b>
7.1 状态码.....	84
7.2 错误码.....	87
7.3 实例状态说明.....	105
7.4 获取项目 ID.....	105
7.5 获取帐号名和帐号 ID.....	106
<b>A 修订记录.....</b>	<b>107</b>

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

欢迎使用分布式消息服务RocketMQ版。分布式消息服务RocketMQ版是一个低延迟、弹性高可靠、高吞吐、动态扩展、便捷多样的消息中间件服务。

本文档提供了分布式消息服务RocketMQ版API的描述、语法、参数说明及样例等内容。

### 须知

分布式消息服务RocketMQ版持续增加新的功能，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，除了分布式消息服务RocketMQ版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RocketMQ版提供了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（Endpoint）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](#)中查询所有服务的终端节点。

## 1.4 基本概念

- 帐号

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）。

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。
- 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。

# 2 API 概览

表 2-1 实例管理类接口

API	说明
<a href="#">生命周期管理</a>	包括创建实例、修改实例信息、查询实例、删除实例、查询代理列表。
<a href="#">消费组管理</a>	包括查询消费组、创建消费组、删除消费组、修改消费组、查询消费列表或详情、重置消费进度。
<a href="#">Topic管理</a>	包括创建主题、删除主题、查询主题、修改主题、查询主题消费组列表、查询主题的消息数。
<a href="#">消息管理</a>	包括查询消息、查询消息轨迹、导出死信消息。
<a href="#">用户管理</a>	包括创建用户、查询用户、修改用户、删除用户、查询主题的授权用户列表、查询消费组的授权用户列表。
<a href="#">其他接口</a>	包括查询可用区信息。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

### 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。

表 3-1 URI 中的参数说明

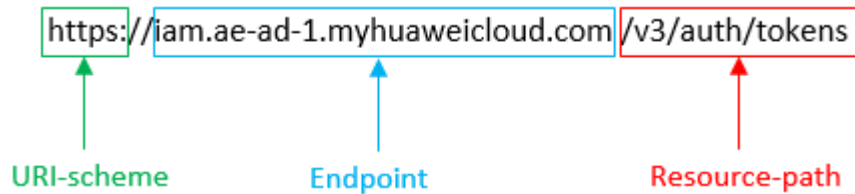
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“中东-阿布扎比”区域的Endpoint为“iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	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“中东-阿布扎比”区域的Token，则需使用“中东-阿布扎比”区域的Endpoint（iam.ae-ad-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.ae-ad-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，而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.ae-ad-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。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-2](#)。

表 3-2 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值 application/json，有其他取值时会在具体接口中说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

### 📖 说明

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[认证鉴权](#)的“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.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

### 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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“ ”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

### 📖 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.ae-ad-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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。其中：

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为 **project**。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为 **domain**。

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": "xxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## 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 → MIYXQYJKoZlhcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMTNUMCfj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkjACgkqO1wi4JlGzrpd18LGXKStldfq4lqHCYb8P4NaYONyejAgzIVeFVtLWT1GSOozxKZmlQHJ82HBqHdglZO9fuEbl5dMhdavj+33wElxHRC9IB7o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXlIjipPEGA270g1FruooL6jqgIFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3a+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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相应计算能力和存储空间的RocketMQ实例。

API调用方法请参考[如何调用API](#)。

## 前提条件

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

## 创建 RocketMQ 实例

如下示例是创建RocketMQ实例的请求消息：

```
{
  "name": "rocketmq-test",
  "description": "",
  "engine": "reliability",
  "engine_version": "4.8.0",
  "storage_space": 600,
  "vpc_id": "3db8490c-****-047b0de4c5cf",
  "subnet_id": "0a0f1fcb-****-301867394d50",
  "security_group_id": "23c5977f-****-08d8a0bc4e6c",
  "available_zones": [ "9f1c58067****a9b18c77" ],
  "product_id": "c6.4u8g.cluster",
  "ssl_enable": false,
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "ipv6_enable": false,
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": ""
}
```

- name：实例名称，由您自行定义。
- description：实例描述信息。
- engine：消息引擎，设置为reliability。
- engine\_version：消息引擎的版本。
- storage\_space：消息存储空间，单位MB。具体取值范围，请参考[创建实例（按需）](#)。
- vpc\_id：RocketMQ实例所在的VPC（虚拟私有云）的ID。请参考[创建实例（按需）](#)获取。

- subnet\_id: VPC内子网的网络ID。请参考[创建实例（按需）](#)获取。
- security\_group\_id: 安全组ID。请参考[创建实例（按需）](#)获取。
- available\_zones: 创建节点到指定的AZ ID，该参数不能为空数组或者数组的值为空，请参考[查询可用区信息](#)获取。
- product\_id: 产品规格。具体取值范围，请参考[创建实例（按需）](#)。
- ssl\_enable: 是否打开SSL加密访问。
- storage\_spec\_code: 存储IO规格。具体取值范围，请参考[创建实例（按需）](#)。
- ipv6\_enable: 是否支持IPv6。
- enable\_publicip: 是否开启公网访问功能。
- publicip\_id: 实例绑定的弹性IP地址的ID。



# 5 API V2 (推荐)

## 5.1 生命周期管理

### 5.1.1 创建实例 (按需)

#### 功能介绍

创建实例，该接口创建的实例为按需计费的方式。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/instances

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	实例名称。 由英文字符开头，只能由英文字母、数字、中划线、下划线组成，长度为4~64的字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 <b>说明</b> \与"在json报文中属于特殊字符，如果参数值中需要显示\或者"字符，请在字符前增加转义字符\，比如\或者"。
engine	是	String	消息引擎。取值填写为：reliability。
engine_version	是	String	消息引擎的版本。取值填写为：4.8.0。
storage_space	是	Integer	存储空间。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li> </ul>
subnet_id	是	String	子网信息。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。</li> </ul>
security_group_id	是	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。</li> </ul>
available_zones	是	Array of strings	创建节点到指定且有资源的可用区ID。该参数不能为空数组或者数组的值为空，请注意查看该可用区是否有资源。 创建RocketMQ实例，支持节点部署在1个或3个及3个以上的可用区。在为节点指定可用区时，用逗号分隔开。

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	是	String	RocketMQ实例规格。 <ul style="list-style-type: none"> <li>c6.4u8g.cluster: 单个代理最大Topic数4000, 单个代理最大消费组数4000</li> <li>c6.8u16g.cluster: 单个代理最大Topic数8000, 单个代理最大消费组数8000</li> <li>c6.12u24g.cluster: 单个代理最大Topic数12000, 单个代理最大消费组数12000</li> <li>c6.16u32g.cluster: 单个代理最大Topic数16000, 单个代理最大消费组数16000</li> </ul>
ssl_enable	否	Boolean	是否打开SSL加密访问。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 打开SSL加密访问。</li> <li>false: 不打开SSL加密访问。</li> </ul>
storage_spec_code	是	String	存储IO规格。 <ul style="list-style-type: none"> <li>dms.physical.storage.high.v2: 高IO类型磁盘</li> <li>dms.physical.storage.ultra.v2: 超高IO类型磁盘</li> </ul>
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。若为企业项目帐号, 该参数必填。
enable_acl	否	Boolean	是否开启访问控制列表。
ipv6_enable	否	Boolean	是否支持IPV6。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 支持</li> <li>false: 不支持</li> </ul> 缺省值: <b>false</b>
enable_publicip	否	Boolean	是否开启公网访问功能。默认不开启公网。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启</li> <li>false: 不开启</li> </ul> 缺省值: <b>false</b>
publicip_id	否	String	实例绑定的弹性IP地址的ID。 以英文逗号隔开多个弹性IP地址的ID。 如果开启了公网访问功能 (即 enable_publicip为true), 该字段为必选。

参数	是否必选	参数类型	描述
broker_num	是	Integer	代理个数

## 响应参数

状态码： 200

表 5-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。

## 请求示例

创建按需实例。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/instances

```
{
  "name": "reliability-1751840557",
  "description": "",
  "engine": "reliability",
  "engine_version": "4.8.0",
  "storage_space": 600,
  "vpc_id": "3db8490c-4d6d-4d8f-8d3f-047b0de4c5cf",
  "subnet_id": "0a0f1fcb-f019-458d-b9e5-301867394d50",
  "security_group_id": "23c5977f-ff33-4b95-a73e-08d8a0bc4e6c",
  "available_zones": [ "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77" ],
  "product_id": "c6.4u8g.cluster",
  "enterprise_project_id": "0",
  "ssl_enable": false,
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "ipv6_enable": false,
  "enable_publicip": false,
  "publicip_id": "",
  "broker_num": 1
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建实例成功。

```
{
  "instance_id": "8959ab1c-7n1a-yyb1-a05t-93dfc361b32d"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建实例成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 查询所有实例列表

### 功能介绍

查询租户的实例列表，支持按照条件查询。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances

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
engine	否	String	消息引擎：reliability。
name	否	String	实例名称。
instance_id	否	String	实例ID。
status	否	String	实例状态。
include_failure	否	String	是否返回创建失败的实例数。 当参数值为“true”时，返回创建失败的实例数。参数值为“false”或者其他值，不返回创建失败的实例数。
exact_match_name	否	String	是否按照实例名称进行精确匹配查询。 默认为“false”，表示模糊匹配实例名称查询。若参数值为“true”表示按照实例名称进行精确匹配查询。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。

### 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
instances	Array of <a href="#">ShowInstanceResp</a> objects	实例列表。
instance_num	Integer	实例数量。

表 5-7 ShowInstanceResp

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
engine	String	引擎。
status	String	状态。
description	String	消息描述。
type	String	实例类型：集群，cluster。
specification	String	实例规格。
engine_version	String	版本。
instance_id	String	实例ID。
charging_mode	Integer	付费模式，1表示按需计费。
vpc_id	String	私有云ID。
vpc_name	String	私有云名称。
created_at	String	完成创建时间。格式为时间戳，指从格林威治时间1970年01月01日00时00分00秒起至指定时间的偏差总毫秒数。
product_id	String	产品标识。
security_group_id	String	安全组ID。
security_group_name	String	租户安全组名称。
subnet_id	String	子网ID。
subnet_name	String	子网名称。

参数	参数类型	描述
subnet_cidr	String	子网路由。
available_zones	Array of strings	IO未售罄的可用区列表。
user_id	String	用户ID。
user_name	String	用户名。
maintain_begin	String	维护时间窗开始时间，格式为HH:mm:ss。
maintain_end	String	维护时间窗结束时间，格式为HH:mm:ss。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
storage_space	Integer	存储空间，单位：GB。
used_storage_space	Integer	已用消息存储空间，单位：GB。
enable_publicip	Boolean	是否开启公网。
publicip_id	String	实例绑定的弹性IP地址的ID。以英文逗号隔开多个弹性IP地址的ID。如果开启了公网访问功能（即enable_publicip为true），该字段为必选。
publicip_address	String	公网IP地址。
ssl_enable	Boolean	是否开启SSL。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	存储规格代码。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
extend_times	Integer	扩展时间。
ipv6_enable	Boolean	是否开启IPv6。
support_features	String	实例支持的特性功能。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。
ces_version	String	云监控版本。

参数	参数类型	描述
node_num	Integer	节点数。
new_spec_billing_enable	Boolean	是否启用新规格计费。
enable_acl	Boolean	是否开启访问控制列表。
broker_num	Integer	节点数。
namesrv_address	String	元数据地址。
broker_addresses	String	业务数据地址。
public_namesrv_address	String	公网元数据地址。
public_broker_address	String	公网业务数据地址。
tags	Array of TagEntity objects	标签列表。
total_storage_space	Integer	总存储空间。
resource_spec_code	String	资源规格。

表 5-8 TagEntity

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

查询实例列表。



GET https://{endpoint}/v2/{project\_id}/instances?engine=reliability

## 响应示例

状态码： 200

查询所有实例列表成功。

```
{
  "instances": [ {
    "name": "reliability-ztest",
    "engine": "reliability",
    "status": "RUNNING",
    "description": "",
    "type": "cluster",
    "specification": "c6.4u8g.cluster * 1 broker",
    "engine_version": "4.8.0",
    "instance_id": "68fdc9a8-805e-439d-8dd9-25adc1c58bf6",
    "resource_spec_code": "",
    "charging_mode": 1,
    "vpc_id": "3db8490c-4d6d-4d8f-8d3f-047b0de4c5cf",
    "vpc_name": "vpc-1101840",
    "created_at": "1636699753874",
    "product_id": "c6.4u8g.cluster",
    "security_group_id": "23c5977f-ff33-4b95-a73e-08d8a0bc4e6c",
    "security_group_name": "Sys-default",
    "subnet_id": "0a0f1fcb-f019-458d-b9e5-301867394d50",
    "available_zones": [ "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77" ],
    "user_id": "0b01fbb53600d4671fa8c00673c71260",
    "user_name": "",
    "maintain_begin": "02:00:00",
    "maintain_end": "06:00:00",
    "enable_log_collection": false,
    "storage_space": 558,
    "total_storage_space": 600,
    "used_storage_space": 28,
    "enable_publicip": false,
    "ssl_enable": false,
    "cross_vpc_info": "{\n  \"advertised_ip\": \"192.168.1.21\", \"broker_port\": \"-\", \"port_id\": \"fa020857-d899-497c-a5f8-8dd90ed67ff7\", \"namesrv_port\": \"8301\", \"192.168.1.246\": {\n  \"advertised_ip\": \"192.168.1.246\", \"broker_port\": \"10100\", \"port_id\": \"c0f0586f-a4ee-41b5-a7f1-b4e554bbf12d\", \"namesrv_port\": \"-\", \"192.168.1.77\": {\n  \"advertised_ip\": \"192.168.1.77\", \"broker_port\": \"10101\", \"port_id\": \"8eb1d144-4315-402f-8498-37c9a10b630c\", \"namesrv_port\": \"-\", \"192.168.1.159\": {\n  \"advertised_ip\": \"192.168.1.159\", \"broker_port\": \"-\", \"port_id\": \"d35b22af-a202-4329-bda4-26e1bdf2aa8e\", \"namesrv_port\": \"8300\", \"192.168.1.14\": {\n  \"advertised_ip\": \"192.168.1.14\", \"broker_port\": \"10102\", \"port_id\": \"5fcb50fd-3af5-4123-a455-a67f1b926026\", \"namesrv_port\": \"-\"}}}, \"storage_resource_id\": \"164bdaef-2e67-4fd5-be8b-a18f91d455a2\", \"storage_spec_code\": \"dms.physical.storage.ultra.v2\", \"service_type\": \"advanced\", \"storage_type\": \"hec\", \"extend_times\": 0, \"ipv6_enable\": false, \"support_features\": \"kafka.crossvpc.domain.enable,feature.physerver.kafka.topic.accesspolicy,rabbitmq.plugin.management,rocketmq.acl,roma_app_enable,auto_topic_switch,feature.physerver.kafka.user.manager.enable.new.authinfo,route_kafka.config.dynamic.modify.enable,kafka.new.pod.port,feature.physerver.kafka.topic.modify,message_trace_enable,features.pod.token.access,kafka.ssl.cert.modify.enable,roma.user.manage.no.support,feature.physerver.kafka.pulbic.dynamic,features.log.collection,kafka.config.static.modify.enable\", \"disk_encrypted\": false, \"ces_version\": \"linux,v1,v2\", \"node_num\": 5, \"new_spec_billing_enable\": true, \"broker_num\": 1, \"namesrv_address\": \"****\", \"broker_address\": \"****\", \"public_namesrv_address\": \"****\", \"public_broker_address\": \"****\"}",
    "disk_encrypted": false,
    "ces_version": "linux,v1,v2",
    "node_num": 5,
    "new_spec_billing_enable": true,
    "broker_num": 1,
    "namesrv_address": "****",
    "broker_address": "****",
    "public_namesrv_address": "****",
    "public_broker_address": "****"
  } ],
}
```

```
"instance_num" : 1  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询所有实例列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.3 查询指定实例

#### 功能介绍

查询指定实例的详细信息。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-9 路径参数

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

#### 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
name	String	实例名称。
engine	String	引擎。
status	String	状态。
description	String	消息描述。

参数	参数类型	描述
type	String	实例类型：集群，cluster。
specification	String	实例规格。
engine_version	String	版本。
instance_id	String	实例ID。
charging_mode	Integer	付费模式，1表示按需计费。
vpc_id	String	私有云ID。
vpc_name	String	私有云名称。
created_at	String	完成创建时间。格式为时间戳，指从格林威治时间1970年01月01日00时00分00秒起至指定时间的偏差总毫秒数。
product_id	String	产品标识。
security_group_id	String	安全组ID。
security_group_name	String	租户安全组名称。
subnet_id	String	子网ID。
subnet_name	String	子网名称。
subnet_cidr	String	子网路由。
available_zones	Array of strings	IO未售罄的可用区列表。
user_id	String	用户ID。
user_name	String	用户名。
maintain_begin	String	维护时间窗开始时间，格式为HH:mm:ss。
maintain_end	String	维护时间窗结束时间，格式为HH:mm:ss。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
storage_space	Integer	存储空间，单位：GB。
used_storage_space	Integer	已用消息存储空间，单位：GB。
enable_publicip	Boolean	是否开启公网。

参数	参数类型	描述
publicip_id	String	实例绑定的弹性IP地址的ID。以英文逗号隔开多个弹性IP地址的ID。如果开启了公网访问功能（即enable_publicip为true），该字段为必选。
publicip_address	String	公网IP地址。
ssl_enable	Boolean	是否开启SSL。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	存储规格代码。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
extend_times	Integer	扩展时间。
ipv6_enable	Boolean	是否开启IPv6。
support_features	String	实例支持的特性功能。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。
ces_version	String	云监控版本。
node_num	Integer	节点数。
new_spec_billing_enable	Boolean	是否启用新规格计费。
enable_acl	Boolean	是否开启访问控制列表。
broker_num	Integer	节点数。
namesrv_address	String	元数据地址。
broker_addresses	String	业务数据地址。
public_namesrv_address	String	公网元数据地址。
public_broker_address	String	公网业务数据地址。
tags	Array of <b>TagEntity</b> objects	标签列表。

参数	参数类型	描述
total_storage_space	Integer	总存储空间。
resource_spec_code	String	资源规格。

表 5-11 TagEntity

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

查询指定实例。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询实例成功。

```
{
  "name": "reliability-test",
  "engine": "reliability",
  "status": "RUNNING",
  "description": "",
  "type": "cluster",
  "specification": "c6.4u8g.cluster * 1 broker",
  "engine_version": "4.8.0",
  "instance_id": "68fdc9a8-805e-439d-8dd9-25adc1c58bf6",
  "resource_spec_code": "",
  "charging_mode": 1,
  "vpc_id": "3db8490c-4d6d-4d8f-8d3f-047b0de4c5cf",
  "vpc_name": "vpc-1101840",
  "created_at": "1636699753874",
  "product_id": "c6.4u8g.cluster",
  "security_group_id": "23c5977f-ff33-4b95-a73e-08d8a0bc4e6c",
  "security_group_name": "Sys-default",
  "subnet_id": "0a0f1fcb-f019-458d-b9e5-301867394d50",
  "subnet_name": "subnet-boce",
}
```

```

"subnet_cidr" : "192.168.1.0/24",
"available_zones" : [ "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77" ],
"user_id" : "0b01fbb53600d4671fa8c00673c71260",
"user_name" : "",
"maintain_begin" : "02:00:00",
"maintain_end" : "06:00:00",
"enable_log_collection" : false,
"storage_space" : 558,
"total_storage_space" : 600,
"used_storage_space" : 28,
"enable_publicip" : true,
"publicip_id" : "7e6b7beb-ef13-4805-878d-285890b17a12,87827295-84e1-4118-9ab3-a90dd8c9dace,91306a18-5781-4529-b739-5aeec10ec4e6,a68e8f0e-a24f-4521-910e-39696a56fcdf,bb1cd147-a7af-46ca-9548-99fec4034ba2",
"publicip_address" : "****",
"ssl_enable" : false,
"cross_vpc_info" : "{\"192.168.1.21\":{\"advertised_ip\":\"192.168.1.21\",\"broker_port\":\"-\",\"port_id\":\"fa020857-d899-497c-a5f8-8dd90ed67ff7\"},\"namesrv_port\":\"8301\"},\"192.168.1.246\":{\"advertised_ip\":\"192.168.1.246\",\"broker_port\":\"10100\",\"port_id\":\"c0f0586f-a4ee-41b5-a7f1-b4e554bbf12d\"},\"namesrv_port\":\"-\"},\"192.168.1.77\":{\"advertised_ip\":\"192.168.1.77\",\"broker_port\":\"10101\",\"port_id\":\"8eb1d144-4315-402f-8498-37c9a10b630c\"},\"namesrv_port\":\"-\"},\"192.168.1.159\":{\"advertised_ip\":\"192.168.1.159\",\"broker_port\":\"-\",\"port_id\":\"d35b22af-a202-4329-bda4-26e1bdf2aa8e\"},\"namesrv_port\":\"8300\"},\"192.168.1.14\":{\"advertised_ip\":\"192.168.1.14\",\"broker_port\":\"10102\",\"port_id\":\"5fcb50fd-3af5-4123-a455-a67f1b926026\"},\"namesrv_port\":\"-\"}}",
"storage_resource_id" : "164bdaef-2e67-4fd5-be8b-a18f91d455a2",
"storage_spec_code" : "dms.physical.storage.ultra.v2",
"service_type" : "advanced",
"storage_type" : "hec",
"extend_times" : 0,
"ipv6_enable" : false,
"support_features" :
"kafka.crossvpc.domain.enable,feature.physerver.kafka.topic.accesspolicy,rabbitmq.plugin.management,rocketmq.acl,roma_app_enable,auto_topic_switch,feature.physerver.kafka.user.manager.enable.new.authinfo,route.kafka.config.dynamic.modify.enable,kafka.new.pod.port,feature.physerver.kafka.topic.modify,message_trace_enable,features.pod.token.access,kafka.ssl.cert.modify.enable,roma.user.manage.no.support,feature.physerver.kafka.pulbic.dynamic,features.log.collection,kafka.config.static.modify.enable",
"disk_encrypted" : false,
"ces_version" : "linux,v1,v2",
"node_num" : 5,
"new_spec_billing_enable" : true,
"enable_acl" : false,
"broker_num" : 1,
"namesrv_address" : "****",
"broker_address" : "****",
"public_namesrv_address" : "****",
"public_broker_address" : "****"
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	查询实例成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.1.4 删除指定的实例

#### 功能介绍

删除指定的实例，释放该实例的所有资源。

## URI

DELETE /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}

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。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

删除指定的实例。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	删除指定的实例成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.5 修改实例信息

### 功能介绍

修改实例的名称和描述信息。

## URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-13 路径参数

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

## 请求参数

表 5-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。 由英文字符开头，只能由英文字母、数字、中划线组成，长度为4~64的字符。
description	否	String	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 <b>说明</b> \与"在json报文中属于特殊字符，如果参数值中需要显示\或者"字符，请在字符前增加转义字符\，比如\或者"。
security_group_id	否	String	安全组ID。
enable_acl	否	Boolean	ACL访问控制。

## 响应参数

无

## 请求示例

修改实例的名称和描述。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "rocketmq001",
  "description": "RocketMQ description"
}
```

## 响应示例

无



## 状态码

状态码	描述
204	修改实例信息成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.6 批量删除实例

### 功能介绍

批量删除实例。实例删除后，实例中原有的数据将被删除，且没有备份，请谨慎操作。

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/action

表 5-15 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 5-16 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instances	否	Array of strings	实例的ID列表。
action	是	String	对实例的操作: delete
all_failure	否	String	参数值为reliability，表示删除租户所有创建失败的RocketMQ实例。

### 响应参数

状态码: 200

表 5-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of <b>results</b> objects	修改实例的结果。

表 5-18 results

参数	参数类型	描述
result	String	操作结果。
instance	String	实例ID。

## 请求示例

- 批量删除实例。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action
{
  "action": "delete",
  "instances": [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ]
}
```

- 删除所有创建失败的实例。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action
{
  "action": "delete",
  "all_failure": "reliability"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

批量删除实例成功。

```
{
  "results": [ {
    "result": "success",
    "instance": "019cacb7-4ff0-4d3c-9f33-f5f7b7fdc0e6"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量删除实例成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.1.7 查询代理列表

### 功能介绍

查询代理列表。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/brokers

表 5-19 路径参数

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

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 5-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
brokers	Array of <a href="#">brokers</a> objects	代理列表。

表 5-21 brokers

参数	参数类型	描述
ids	Array of numbers	全部代理ID。
broker_name	String	节点名称。

## 请求示例

查询代理列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/brokers
```

## 响应示例

状态码： 200

查询RocketMQ代理列表成功。

```
{  
  "brokers": [{  
    "ids": [ 0, 1, 2 ],  
    "broker_name": "broker-0"  
  }]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询RocketMQ代理列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 消费组管理

### 5.2.1 查询消费组列表

#### 功能介绍

查询消费组列表。

#### URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups
```

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。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-23 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group	否	String	消费组名称。
limit	否	Integer	查询数量。 缺省值: <b>10</b>
offset	否	Integer	偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset 大于等于 0。 缺省值: <b>0</b>

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 5-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Number	消费组总数。
groups	Array of <a href="#">ConsumerGroup</a> objects	消费组列表。
max	Number	最大可创建消费组数量。
remaining	Number	剩余可创建消费组数量。
next_offset	Number	下个分页的 offset。
previous_offset	Number	上个分页的 offset。

表 5-25 ConsumerGroup

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否可以消费。
broadcast	Boolean	是否广播。
brokers	Array of strings	关联的代理列表。
name	String	消费组名称。

参数	参数类型	描述
retry_max_time	Number	最大重试次数。
from_beginning	Boolean	是否重头消费。

## 请求示例

查询消费组列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询消费组成功。

```
{
  "total": 1,
  "groups": [ {
    "enabled": true,
    "broadcast": false,
    "brokers": [ "broker-0" ],
    "name": "aaaaa",
    "retry_max_time": 16,
    "from_beginning": false
  } ],
  "max": 4000,
  "remaining": 3999,
  "next_offset": -1,
  "previous_offset": -1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询消费组成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.2 创建消费组或批量删除消费组

### 功能介绍

创建消费组或批量删除消费组。

## URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups

表 5-26 路径参数

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

表 5-27 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	批量删除topic时使用，不配置则为创建接口。

## 请求参数

表 5-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
groups	否	Array of strings	待删除的消费组列表。
enabled	否	Boolean	是否可以消费。
broadcast	否	Boolean	是否广播。
brokers	否	Array of strings	关联的代理列表。
name	否	String	消费组名称。
retry_max_time	否	Number	最大重试次数。
from_beginning	否	Boolean	是否重头消费。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	删除消费组的任务ID
name	String	创建成功的消费组名称。

## 请求示例

- 创建消费组。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups
{
  "name": "consumer-group-test",
  "brokers": [ "broker-0" ],
  "from_beginning": false,
  "broadcast": false,
  "retry_max_time": 16
}
```

- 删除消费组。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups?action=delete
{
  "groups": [ "consumer-group-test" ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建消费组或批量删除消费组成功。

```
{
  "name": "consumer-group-test"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建消费组或批量删除消费组成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.3 批量修改消费组

### 功能介绍

批量修改消费组。



## URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups

表 5-30 路径参数

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

## 请求参数

表 5-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
groups	否	Array of <b>ConsumerGroup</b> objects	消费组列表，当批量删除消费组时使用。

表 5-32 ConsumerGroup

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	是否可以消费。
broadcast	否	Boolean	是否广播。
brokers	否	Array of strings	关联的代理列表。
name	否	String	消费组名称。
retry_max_time	否	Number	最大重试次数。
from_beginning	否	Boolean	是否重头消费。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

## 请求示例

```
{  
  "groups": [{  
    "enabled": true,  
    "broadcast": false,  
    "brokers": [ "broker-0" ],  
    "name": "group1",  
    "retry_max_time": 16,  
    "from_beginning": false  
  }]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

批量修改消费组成功。

```
{  
  "job_id": "8abfa7b27da211df017da340427b0979"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量修改消费组成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.4 删除指定消费组

### 功能介绍

删除指定消费组。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups/{group}

表 5-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。 最小长度：32 最大长度：32
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组名称。

### 请求参数

无

### 响应参数

无

### 请求示例

删除消费组。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
204	操作成功。

### 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.5 查询指定消费组

### 功能介绍

查询指定消费组详情。

### URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group}
```

表 5-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组名称。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否可以消费。
broadcast	Boolean	是否广播。
brokers	Array of strings	关联的代理列表。
name	String	消费组名称。
retry_max_time	Number	最大重试次数。
app_id	String	应用id。
app_name	String	应用名称。
permissions	Array of strings	权限。

## 请求示例

查询消费组。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询消费组成功。

```
{  
  "name": "test",
```

```
"enabled": true,  
"broadcast": true,  
"brokers": [ "broker-0" ],  
"permissions": [ ],  
"retry_max_time": 10,  
"app_id": null,  
"app_name": null  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询消费组成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.6 修改消费组

### 功能介绍

修改指定消费组参数。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups/{group}

表 5-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组名称。

### 请求参数

表 5-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	否	Boolean	是否可以消费。
broadcast	否	Boolean	是否广播。
brokers	否	Array of strings	关联的代理列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	消费组名称。
retry_max_time	否	Number	最大重试次数。
from_beginning	否	Boolean	是否重头消费。

## 响应参数

无

## 请求示例

修改消费组。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group}
{
  "name": "consumer-group-test",
  "enabled": true,
  "retry_max_time": 16,
  "from_beginning": true,
  "broadcast": true
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	操作成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.7 查询消费列表或详情

### 功能介绍

查询消费列表或详情。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups/{group}/topics

表 5-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组名称。

表 5-40 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	待查询的topic，不指定时查询topic列表，指定时查询详情。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
topics	Array of strings	Topic列表。

## 请求示例

查询消费列表或详情。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group}/topics
```

## 响应示例

状态码： 200

查询消费列表或详情成功。

```
{  
  "topics": [ "topic01", "topic02" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询消费列表或详情成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2.8 重置消费进度

### 功能介绍

重置消费进度。

### URI

POST /v2/{engine}/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups/{group\_id}/reset-message-offset

表 5-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	引擎类型：reliability。 缺省值： <b>reliability</b>
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
group_id	是	String	消费组名称。

### 请求参数

表 5-43 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	重置的主题。
timestamp	否	Number	重置的时间。

### 响应参数

状态码： 200



表 5-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
queues	Array of <b>queues</b> objects	重置的队列。

表 5-45 queues

参数	参数类型	描述
broker_name	String	队列所在的broker。
queue_id	Integer	队列ID。
timestamp_of_fset	Integer	重置消费进度。

## 请求示例

重置消费进度。

```
POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/reset-message-offset
{
  "topic": "topic_01",
  "timestamp": 1662652800000
}
```

## 响应示例

状态码： 200

重置消费进度成功。

```
{
  "queues": [{
    "broker_name": "broker-1",
    "queue_id": 0,
    "timestamp_offset": 0
  }]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	重置消费进度成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 Topic 管理

### 5.3.1 创建主题或批量删除主题

#### 功能介绍

创建主题或批量删除主题。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics

表 5-46 路径参数

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

表 5-47 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	批量删除topic时使用，不配置则为创建接口。

#### 请求参数

表 5-48 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	主题名称。
brokers	否	Array of strings	关联的代理。
queue_num	否	Number	队列数。 缺省值： <b>3</b>
permission	否	String	权限。 缺省值： <b>all</b>
topics	否	Array of strings	主题列表，当批量删除主题时使用。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	主题名称。
job_id	String	删除主题任务ID。

## 请求示例

创建主题。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
```

```
{
  "name": "topic-test",
  "brokers": [ "broker-0" ],
  "queue_num": 3,
  "permission": "all"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建主题或批量删除主题成功。

```
{
  "id": "topic-test"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建主题或批量删除主题成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 删除指定主题

### 功能介绍

删除指定主题。

### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}
```

表 5-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

## 请求参数

无

## 响应参数

无

## 请求示例

删除主题。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	操作成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.3 查询单个主题

### 功能介绍

查询单个主题。

### URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}
```

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。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

## 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
total_read_queue_num	Number	总读队列个数。
total_write_queue_num	Number	总写队列个数。
permission	String	权限。
brokers	Array of <b>brokers</b> objects	关联的代理。

表 5-53 brokers

参数	参数类型	描述
broker_name	String	代理名称。
read_queue_num	Number	读队列个数。
write_queue_num	Number	写队列个数。

## 请求示例

查询单个主题。

GET https://{endpoint}/v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/{topic}

## 响应示例

**状态码： 200**

查询单个主题成功。

```
{
  "total_read_queue_num" : 3,
  "total_write_queue_num" : 3,
  "permission" : "all",
  "brokers" : [ {
    "broker_name" : "broker-0",
    "read_queue_num" : 3,
    "write_queue_num" : 3
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询单个主题成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.4 修改主题

### 功能介绍

修改主题。

### URI

PUT /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/{topic}

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。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

## 请求参数

表 5-55 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
read_queue_num	否	Number	总读队列个数。
write_queue_num	否	Number	总写队列个数。
permission	否	String	权限。

## 响应参数

无

## 请求示例

修改主题。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}
{
  "read_queue_num": 3,
  "write_queue_num": 3,
  "permission": "all"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	操作成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.5 查询主题消费组列表

### 功能介绍

查询主题消费组列表。

## URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/{topic}/groups

表 5-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
groups	Array of strings	消费组列表。

## 请求示例

查询主题消费组列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/groups
```

## 响应示例

状态码： 200

查询主题消费组列表成功。

```
{  
  "groups": [ "CID_JODIE_1", "test_consumer" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询主题消费组列表成功。



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.6 查询主题的消息数

### 功能介绍

查询主题的消息数。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/topics/{topic}/status

表 5-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 5-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
brokers	Array of <b>brokers</b> objects	代理。

表 5-60 brokers

参数	参数类型	描述
queues	Array of <b>queues</b> objects	队列列表。
broker_name	String	节点名称。

表 5-61 queues

参数	参数类型	描述
id	Integer	队列ID。
min_offset	Integer	最小偏移量。
max_offset	Integer	最大偏移量。
last_message_time	Integer	最后一条消息的时间。

## 请求示例

查询主题的消息数。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/status
```

## 响应示例

状态码： 200

查询主题的消息数成功。

```
{
  "brokers": {
    "queues": [ {
      "id": 0,
      "min_offset": 0,
      "max_offset": 2,
      "last_message_time": 1662689877152
    } ],
    "broker_name": "broker-0"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询主题的消息数成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4 消息管理

## 5.4.1 查询消息

### 功能介绍

查询消息。

### URI

GET /v2/{engine}/{project\_id}/instances/{instance\_id}/messages

表 5-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	消息引擎。 缺省值: <b>reliability</b>
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-63 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	主题名称。
limit	否	String	查询数量。
offset	否	String	偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0。
start_time	否	String	开始时间(不按msg_id查询时需要填写开始时间)。
end_time	否	String	结束时间(不按msg_id查询时需要填写结束时间)。
msg_id	否	String	消息ID。

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码: 200

表 5-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
messages	Array of <b>Message</b> objects	消息列表。
total	Number	消息总数。

表 5-65 Message

参数	参数类型	描述
msg_id	String	消息ID。
instance_id	String	实例ID。
topic	String	主题名称。
store_timestamp	Number	存储消息的时间。
born_timestamp	Number	产生消息的时间。
reconsume_times	String	重试次数。
body	String	消息体。
body_crc	Number	消息体校验和。
store_size	Number	存储大小。
property_list	Array of <b>property_list</b> objects	消息属性列表。
born_host	String	产生消息的主机IP。
store_host	String	存储消息的主机IP。
queue_id	String	队列ID。
queue_offset	String	在队列中的偏移量。

表 5-66 property\_list

参数	参数类型	描述
name	String	属性名称。
value	String	属性值。

## 请求示例

查询消息。

```
GET https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/messages
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询消息成功。

```
{
  "messages": [ {
    "msg_id": "C0A807C9000027740000000000000030",
    "instance_id": "11c45539-xxxx-xxxx-xxxx-812c41f61f30",
    "topic": "topic-test",
    "store_timestamp": 1648888166319,
    "born_timestamp": 1648888166275,
    "reconsume_times": 0,
    "body": "xxxx",
    "body_crc": 1932557065,
    "store_size": 175,
    "property_list": [ {
      "name": "KEYS",
      "value": ""
    }, {
      "name": "UNIQ_KEY",
      "value": "7F00000123DC6E0BE85808B037820000"
    }, {
      "name": "CLUSTER",
      "value": "DmsCluster"
    }, {
      "name": "TAGS",
      "value": ""
    } ],
    "born_host": "192.168.0.66:50098",
    "store_host": "192.168.7.201:10100",
    "queue_id": 2,
    "queue_offset": 0
  } ],
  "total": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询消息成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.2 查询消息轨迹

### 功能介绍

查询消息轨迹。

## URI

GET /v2/{engine}/{project\_id}/instances/{instance\_id}/trace

表 5-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	消息引擎。 缺省值: <b>reliability</b>
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-68 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
msg_id	否	String	消息ID。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 5-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
trace	Array of <b>trace</b> objects	消息轨迹列表。

表 5-70 trace

参数	参数类型	描述
success	Boolean	是否成功。
trace_type	String	轨迹类型
timestamp	Number	时间。
group_name	String	生产组或消费组。
cost_time	Number	耗时。

参数	参数类型	描述
request_id	String	请求ID。
consume_status	Number	消费状态。
topic	String	主题名称。
msg_id	String	消息ID。
offset_msg_id	String	offset消息ID。
tags	String	消息的标签。
keys	String	消息的keys。
store_host	String	存储消息的主机IP。
client_host	String	产生消息的主机IP。
retry_times	String	重试次数。
body_length	Number	消息体长度。
msg_type	String	消息类型。
transaction_state	String	事务状态。
transaction_id	String	事务ID。
from_transaction_check	Boolean	是否为事务回查的响应。

## 请求示例

查询消息轨迹。

```
GET https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/trace
```

## 响应示例

状态码：200

查询成功。

```
[ {  
  "success": true,  
  "trace_type": "Pub",  
  "timestamp": 1634822858013,  
  "group_name": "ProducerGroupName",  
  "cost_time": 47,  
  "request_id": "644F0069C829287CBBF26B9A54390000",  
  "consume_status": 0,  
  "topic": "aaaaa",  
  "msg_id": "7F000001561018B4AAC26B9A0D1D0004",  
  "offset_msg_id": "C0A801170000277400000000000000BE12",  
  "tags": "TagA",  
  "keys": "OrderID188",
```

```
"store_host" : "192.168.0.1:10101",
"client_host" : "127.0.0.1",
"retry_times" : 0,
"body_length" : 11,
"msg_type" : "Normal_Msg",
"transaction_state" : null,
"transaction_id" : null,
"from_transaction_check" : false
}]
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.3 导出死信消息

### 功能介绍

导出死信消息。

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/messages/export

表 5-71 路径参数

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

### 请求参数

表 5-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	否	String	主题名称。
msg_id_list	否	Array of strings	消息ID列表。
uniq_key_list	否	Array of strings	唯一Key列表。



## 响应参数

状态码： 200

表 5-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of <b>Message</b> objects	消息。

表 5-74 Message

参数	参数类型	描述
msg_id	String	消息ID。
instance_id	String	实例ID。
topic	String	主题名称。
store_timestamp	Number	存储消息的时间。
born_timestamp	Number	产生消息的时间。
reconsume_times	String	重试次数。
body	String	消息体。
body_crc	Number	消息体校验和。
store_size	Number	存储大小。
property_list	Array of <b>property_list</b> objects	消息属性列表。
born_host	String	产生消息的主机IP。
store_host	String	存储消息的主机IP。
queue_id	String	队列ID。
queue_offset	String	在队列中的偏移量。

表 5-75 property\_list

参数	参数类型	描述
name	String	属性名称。

参数	参数类型	描述
value	String	属性值。

## 请求示例

导出死信消息。

POST https://{endpoint}/v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/messages/export

```
{
  "topic": "%DLQ%group1",
  "msg_id_list": [ "C0A8011700002774000000000013B19D", "C0A8011700002774000000000013B30F" ],
  "uniq_key_list": [ "7F000001001C18B4AAC26B8AED170010", "7F000001001C18B4AAC26B8AEE030015" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

导出死信消息成功。

```
{
  "topic": "topic_01",
  "body": "Hello world",
  "property_list": {
    "name": "ORIGIN_MESSAGE_ID",
    "value": "C0A8005B00002775000000000000EBAE"
  },
  "msg_id": "C0A8005B000027750000000000133A2",
  "instance_id": "56055acb-3c3b-4481-aeab-10464086c2b4",
  "store_timestamp": 1662690563020,
  "born_timestamp": 1662690324415,
  "reconsume_times": 5,
  "body_crc": 198614610,
  "store_size": 317,
  "born_host": "10.58.233.224:63529",
  "store_host": "192.168.0.91:10101",
  "queue_id": 0,
  "queue_offset": 0
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	导出死信消息成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5 用户管理

## 5.5.1 创建用户

### 功能介绍

创建用户。

### URI

POST /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users

表 5-76 路径参数

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

### 请求参数

表 5-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_key	否	String	用户名。
secret_key	否	String	密钥。
white_remote_address	否	String	IP白名单。
admin	否	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	否	String	默认的主题权限。
default_group_perm	否	String	默认的消费组权限。
topic_perms	否	Array of <b>topic_perms</b> objects	特殊的主题权限。
group_perms	否	Array of <b>group_perms</b> objects	特殊的消费组权限。

表 5-78 topic\_perms

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	主题名称。
perm	否	String	权限。

表 5-79 group\_perms

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	消费组名称。
perm	否	String	权限。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	String	默认的主题权限。
default_group_perm	String	默认的消费组权限。
topic_perms	Array of <a href="#">topic_perms</a> objects	特殊的主题权限。
group_perms	Array of <a href="#">group_perms</a> objects	特殊的消费组权限。

表 5-81 topic\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。
perm	String	权限。

表 5-82 group\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	消费组名称。
perm	String	权限。

## 请求示例

```
{
  "access_key": "user_name",
  "secret_key": "O6bE3KjttD6Nc6ZtZP3axKLUHtOUaMnL",
  "white_remote_address": "",
  "admin": false,
  "default_topic_perm": "DENY",
  "default_group_perm": "DENY",
  "topic_perms": [ {
    "name": "topic1",
    "perm": "PUB|SUB"
  } ],
  "group_perms": [ {
    "name": "group1",
    "perm": "PUB|SUB"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建成功。

```
{
  "users": {
    "access_key": "test_01",
    "admin": false,
    "default_group_perm": "DENY",
    "default_topic_perm": "SUB",
    "group_perms": [ ],
    "secret_key": "x1234567@",
    "topic_perms": [ ],
    "white_remote_address": ""
  },
  "total": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.2 查询用户列表

### 功能介绍

查询用户列表。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users

表 5-83 路径参数

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

表 5-84 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	String	查询数量。

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码： 200

表 5-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
users	Array of <b>User</b> objects	用户列表。
total	Number	总用户个数。

表 5-86 User

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	String	默认的主题权限。
default_group_perm	String	默认的消费组权限。
topic_perms	Array of <b>topic_perms</b> objects	特殊的主题权限。
group_perms	Array of <b>group_perms</b> objects	特殊的消费组权限。

表 5-87 topic\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。
perm	String	权限。

表 5-88 group\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	消费组名称。
perm	String	权限。

## 请求示例

查询用户列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

查询结果。

```
{
  "users": [ {
    "access_key": "test_01",
    "admin": false,
    "default_group_perm": "DENY",
    "default_topic_perm": "SUB",
    "group_perms": [ ],
    "secret_key": "x1234567@",
    "topic_perms": [ ],
    "white_remote_address": ""
  } ],
  "total": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询结果。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.3 修改用户参数

### 功能介绍

修改用户参数。

### URI

```
PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}
```

表 5-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
user_name	是	String	用户名。



## 请求参数

表 5-90 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_key	否	String	用户名。
secret_key	否	String	密钥。
white_remote_address	否	String	IP白名单。
admin	否	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	否	String	默认的主题权限。
default_group_perm	否	String	默认的消费组权限。
topic_perms	否	Array of <b>topic_perms</b> objects	特殊的主题权限。
group_perms	否	Array of <b>group_perms</b> objects	特殊的消费组权限。

表 5-91 topic\_perms

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	主题名称。
perm	否	String	权限。

表 5-92 group\_perms

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	消费组名称。
perm	否	String	权限。

## 响应参数

状态码： 200

表 5-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	String	默认的主题权限。
default_group_perm	String	默认的消费组权限。
topic_perms	Array of <b>topic_perms</b> objects	特殊的主题权限。
group_perms	Array of <b>group_perms</b> objects	特殊的消费组权限。

表 5-94 topic\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。
perm	String	权限。

表 5-95 group\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	消费组名称。
perm	String	权限。

## 请求示例

```
{
  "access_key": "user_name",
  "secret_key": "O6bE3KjttD6Nc6ZtZP3axKLUHtOUaMnL",
  "white_remote_address": "",
  "admin": false,
  "default_topic_perm": "DENY",
  "default_group_perm": "DENY",
  "topic_perms": [{
    "name": "topic1",
```

```
"perm": "PUB|SUB"  
}],  
"group_perms": [ {  
  "name": "group1",  
  "perm": "PUB|SUB"  
 } ]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

修改成功。

```
{  
  "access_key": "test_01",  
  "admin": false,  
  "default_group_perm": "DENY",  
  "default_topic_perm": "SUB",  
  "group_perms": [ ],  
  "secret_key": "x1234567@",  
  "topic_perms": [ ],  
  "white_remote_address": ""  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	修改成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.4 查询用户详情

### 功能介绍

查询用户详情。

### URI

GET /v2/{project\_id}/instances/{instance\_id}/users/{user\_name}

表 5-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
user_name	是	String	用户名。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
default_topic_perm	String	默认的主题权限。
default_group_perm	String	默认的消费组权限。
topic_perms	Array of <a href="#">topic_perms</a> objects	特殊的主题权限。
group_perms	Array of <a href="#">group_perms</a> objects	特殊的消费组权限。

表 5-98 topic\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	主题名称。
perm	String	权限。

表 5-99 group\_perms

参数	参数类型	描述
name	String	消费组名称。
perm	String	权限。

## 请求示例

查询用户详情。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码：200

查询用户详情成功。

```
{
  "access_key" : "test_01",
  "admin" : false,
  "default_group_perm" : "DENY",
  "default_topic_perm" : "SUB",
  "group_perms" : [ ],
  "secret_key" : "x1234567@",
  "topic_perms" : [ ],
  "white_remote_address" : ""
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询用户详情成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.5 删除用户

### 功能介绍

删除用户。

### URI

```
DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}
```

表 5-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
user_name	是	String	用户名。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	信息。

## 请求示例

删除消费组。

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	删除成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.6 查询主题的授权用户列表

### 功能介绍

查询主题的授权用户列表。

### URI

```
GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/accesspolicy
```

表 5-102 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
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	主题名称。

表 5-103 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	String	查询数量。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of <b>policies</b> objects	用户列表。
total	Number	总用户个数。
name	String	主题或消费组名称。

表 5-105 policies

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
perm	String	权限。

## 请求示例

查询主题的授权用户列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/accesspolicy
```

## 响应示例

状态码：200

查询主题的授权用户列表成功

```
{  
  "policies" : [],  
  "total" : 0,  
  "name" : "test"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询主题的授权用户列表成功

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.5.7 查询消费组的授权用户列表

### 功能介绍

查询消费组的授权用户列表。

### URI

```
GET /v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/  
accesspolicy
```

表 5-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	消息引擎。 缺省值： <b>reliability</b>
project_id	是	String	项目ID。
instance_id	是	String	实例ID。
group_id	是	String	消费组。



表 5-107 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	String	查询数量。

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 5-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of <b>policies</b> objects	用户列表。
total	Number	总用户个数。
name	String	主题或消费组名称。

表 5-109 policies

参数	参数类型	描述
access_key	String	用户名。
secret_key	String	密钥。
white_remote_address	String	IP白名单。
admin	Boolean	是否为管理员。
perm	String	权限。

## 请求示例

消费组的授权用户列表。

GET https://{endpoint}/v2/{engine}/{project\_id}/instances/{instance\_id}/groups/{group\_id}/accesspolicy

## 响应示例

状态码： 200

消费组的授权用户列表成功。

```
{
  "policies": {
    "access_key": "test_01",
    "secret_key": "AAAAAgAAAAAAAAAHAAAAQAAAdqH2a/vCXyEfkgiYc6nmU+g6CQPoaXhajh
+3pHjscvgAAAAAAAAAAAAAAAAEBSNBQuVKEq+9yvR6GbKcW4=",
    "white_remote_address": "",
    "admin": false,
    "perm": ""
  },
  "total": 1,
  "name": "test"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	消费组的授权用户列表成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.6 其他接口

### 5.6.1 查询可用区信息

#### 功能介绍

在创建实例时，需要配置实例所在的可用区ID，可通过该接口查询可用区的ID。

#### URI

GET /v2/available-zones

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码： 200

表 5-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域ID。
available_zones	Array of <b>available_zones</b> objects	可用区数组。

表 5-111 available\_zones

参数	参数类型	描述
soldOut	Boolean	是否售罄。
id	String	可用区ID。
code	String	可用区编码。
name	String	可用区名称。
port	String	可用区端口号。
resource_availability	String	分区上是否还有可用资源。
default_az	Boolean	是否为默认可用区。
remain_time	Long	剩余时间。
ipv6_enable	Boolean	是否支持IPv6。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/v2/available-zones?engine=reliability

## 响应示例

状态码： 200

查询可用区信息成功。

```
{
  "region_id": "xxx",
  "available_zones": [ {
    "soldOut": false,
    "id": "8c90c2a4e2594c0782faa6b205afeca7",
    "code": "xxx",
    "name": "可用区1",
    "port": "8002",
    "resource_availability": "true",
    "default_az": false,
    "remain_time": 9223372036854776000,
    "ipv6_enable": false
  }, {
    "soldOut": false,
    "id": "d539378ec1314c85b76fefa3f7071458",
```

```
"code" : "xxx",
"name" : "可用区2",
"port" : "8003",
"resource_availability" : "true",
"default_az" : false,
"remain_time" : 9223372036854776000,
"ipv6_enable" : false
}, {
"soldOut" : false,
"id" : "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77",
"code" : "xxx",
"name" : "可用区3",
"port" : "443",
"resource_availability" : "true",
"default_az" : true,
"remain_time" : 9223372036854776000,
"ipv6_enable" : false
}]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询可用区信息成功。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 权限和授权项

如果您需要对您所拥有的DMS for RocketMQ实例进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果云服务平台帐号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用DMS for RocketMQ实例的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为角色和策略。角色以服务为粒度，是IAM最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

## 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

帐号具备所有接口的调用权限，如果使用帐号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来创建RocketMQ实例，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“dms:instance:create”的授权项，该接口才能调用成功。

## 支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- IAM项目（Project）/企业项目（Enterprise Project）：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。

效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。

DMS for RocketMQ的支持自定义策略授权项如下表所示。用户调用如下API时，需要获取对应的权限。权限获取请参考统一身份认证服务（IAM）的帮助指导。

表 6-1 DMS for RocketMQ 授权项明细

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建实例 (按需)	POST /v2/{project_id}/instances	dms:instance:create	√	√
查询所有实例列表	GET /v2/{project_id}/instances	dms:instance:list	√	√
查询指定实例	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:get	√	√
删除指定的实例	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:delete	√	√
修改实例信息	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}	dms:instance:modify	√	√
批量删除实例	POST /v2/{project_id}/instances/action	dms:instance:delete	√	√
修改主题	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}	dms:instance:modify	√	√
查询主题消费组列表	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/groups	dms:instance:get	√	√
查询主题的消息数	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic}/status	dms:instance:get	√	√
查询消息	GET /v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/messages	dms:instance:get	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
创建用户	POST /v2/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/users	dms:instance: modify	√	√
查询用户列表	GET /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}/users	dms:instance: get	√	√
查询用户详情	GET /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}/users/ {user_name}	dms:instance: get	√	√

# 7 附录

## 7.1 状态码

状态码如表7-1所示

表 7-1 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。

## 7.2 错误码

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.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.00400142	Timestamp is invalid.	时间戳无效。	请输入正确的时间戳。
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. 00500986	Your account has been restricted.	您的账户被限制	联系计费中心处理
400	DMS. 00500987	Balance is not enough	余额不足	请充值后重试
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DMS. 10240013	The description length must not exceed 160 characters.	描述长度必须为[0,160]。	请检查描述长度为[0,160]。
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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 是否不符合要求
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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



状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
400	DMS. 50050004	The consumer group is offline.	消费组不在线	启动该消费组内消费者实例
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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
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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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. 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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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

## 7.3 实例状态说明

表 7-2 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。
Create failed	实例处于创建异常状态。
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。
Changing	实例正在进行规格变更操作。
Change failed	实例处于规格变更操作失败的状态。

## 7.4 获取项目 ID

### 操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM服务的“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": "xxx-xxx-xxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ]
}
```



# A 修订记录

---

发布日期	修订记录
2023-01-09	第一次正式发布。