

分布式消息服务 Kafka

API 参考

文档版本 03
发布日期 2023-07-19



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

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	7
3.3 返回结果	9
4 快速入门	11
5 API V2 (推荐)	13
5.1 生命周期管理	13
5.1.1 创建实例	13
5.1.2 查询所有实例列表	23
5.1.3 查询指定实例	29
5.1.4 删除指定的实例	35
5.1.5 修改实例信息	36
5.1.6 批量重启或删除实例	39
5.2 实例管理	41
5.2.1 重置密码	41
5.2.2 重置 Manager 密码	42
5.2.3 开启或关闭实例自动创建 topic 功能	44
5.2.4 修改实例跨 VPC 访问的内网 IP	45
5.2.5 查询 Kafka 集群元数据信息	47
5.2.6 查询消费组信息	50
5.2.7 重置消费组消费进度到指定位置	53
5.2.8 查询 Kafka 实例的协调器信息	55
5.2.9 新增 Kafka 实例指定 Topic 分区	57
5.2.10 修改 Kafka 实例 Topic 分区的副本	58
5.2.11 查询 topic 的磁盘存储情况	59

5.2.12 查询所有消费组.....	62
5.2.13 查询指定消费组信息.....	65
5.2.14 Kafka 实例批量删除 Group.....	68
5.2.15 Kafka 实例开始分区重平衡任务.....	70
5.3 规格变更管理.....	72
5.3.1 实例规格变更.....	72
5.3.2 查询实例的扩容规格列表.....	75
5.4 主题管理.....	81
5.4.1 Kafka 实例创建 Topic.....	81
5.4.2 Kafka 实例查询 Topic.....	84
5.4.3 修改 Kafka 实例 Topic.....	87
5.4.4 Kafka 实例批量删除 Topic.....	89
5.4.5 查询 Kafka 实例 Topic 详细信息.....	91
5.5 用户管理.....	94
5.5.1 查询用户列表.....	94
5.5.2 创建用户.....	96
5.5.3 批量删除用户.....	98
5.5.4 重置用户密码.....	99
5.5.5 查询用户权限.....	100
5.5.6 设置用户权限.....	102
5.6 消息查询.....	104
5.6.1 查询消息.....	104
5.6.2 查询分区指定偏移量的消息.....	108
5.6.3 查询分区指定时间段的消息.....	110
5.6.4 查询分区最早消息的位置.....	112
5.6.5 查询分区最新消息的位置.....	113
5.7 后台任务管理.....	115
5.7.1 查询实例的后台任务列表.....	115
5.7.2 查询后台任务管理中的指定记录.....	117
5.7.3 删除后台任务管理中的指定记录.....	119
5.8 标签管理.....	120
5.8.1 批量添加或删除实例标签.....	120
5.8.2 查询实例标签.....	122
5.8.3 查询项目标签.....	124
5.9 其他接口.....	125
5.9.1 查询维护时间窗时间段.....	125
5.9.2 查询可用区信息.....	127
5.9.3 查询产品规格列表.....	129
5.9.4 查询实例在 CES 的监控层级关系.....	135
6 权限和授权项.....	140
7 历史 API.....	144
7.1 API V1.....	144

7.1.1 实例管理类接口.....	144
7.1.1.1 创建 Kafka 实例.....	144
7.1.1.2 查询指定实例.....	150
7.1.1.3 修改实例信息.....	155
7.1.1.4 删除指定实例.....	157
7.1.1.5 批量重启、删除实例.....	158
7.1.1.6 查询所有实例列表.....	161
7.1.1.7 Kafka 实例创建 Topic.....	165
7.1.1.8 Kafka 实例查询 Topic.....	167
7.1.1.9 Kafka 实例批量删除 Topic.....	169
7.1.2 其他接口.....	171
7.1.2.1 查询可用区信息.....	171
7.1.2.2 查询产品规格列表.....	173
7.1.2.3 查询维护时间窗时间段.....	176
8 附录.....	179
8.1 状态码.....	179
8.2 错误码.....	182
8.3 实例状态说明.....	200
8.4 获取项目 ID.....	200
8.5 获取帐号名和帐号 ID.....	201
A 修订记录.....	202

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用分布式消息服务Kafka。分布式消息服务Kafka是一款基于开源社区版Kafka提供的消息队列服务，向用户提供计算、存储和带宽资源独占式的Kafka专享实例。使用分布式消息服务Kafka，资源按需申请，按需配置Topic的分区与副本数量，即买即用，您将有更多精力专注于业务快速开发，不用考虑部署和运维。

本文档提供了分布式消息服务Kafka 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Kafka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Kafka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Kafka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 约束与限制

- 您能创建的实例数量与配额有关系，如果您想查看服务配额、扩大配额，具体请参见[调整资源配额](#)。

- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 帐号
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
生命周期管理	包括创建实例、修改实例信息、查询实例、删除实例、重启实例。
实例管理	包括重置密码、重置Manager密码、开启或关闭实例自动创建Topic功能、修改实例跨VPC访问的内网IP、查询Kafka集群元数据信息、查询消费组信息、重置消费组消费进度到指定位置、查询Kafka实例的协调器信息、新增Kafka实例指定Topic分区、修改分区的副本、查询Topic的磁盘存储情况、查询所有消费组、查询指定消费组信息、删除消费组、Kafka实例开始分区重平衡任务。
规格变更管理	包括查询实例的扩容规格列表、实例规格变更。
主题管理	包括查询Topic、创建Topic、修改Topic、批量删除Topic、查询Topic详细信息。
用户管理	包括查询用户列表、创建用户、删除用户、重置用户密码、查询用户权限、设置用户权限。
消息查询	包括查询消息、查询分区指定偏移量的消息、查询分区指定时间段的消息、查询分区最早/最新的消息位置。
后台任务管理	包括查询实例的后台任务列表、查询后台任务管理中的指定记录、删除后台任务管理中的指定记录。
标签管理	包括批量添加或删除实例标签、查询实例标签、查询项目标签。
其他接口	包括查询产品规格列表、查询可用区信息、查询维护时间窗、查询实例在CES的监控层级关系。

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 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“eu-west-0”区域的Endpoint为“iam.eu-west-0.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。

📖 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.eu-west-0.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
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

名称	描述	是否必选	示例
X-Project-Id	project id, 项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求, 或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求, 则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 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。 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。 MIIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIINPXsidG9rZ

📖 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.eu-west-0.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“eu-west-0”，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.eu-west-0.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.eu-west-0.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3-1](#)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 3-1 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 → MIiYXQVJKoZlhvcNAQcColITJCCGEoCAQExDTALBglghkgB8ZQMEAgEwgharB8gkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMTNUMCfj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkjACgkklQ01wi4JlGzrpd18LGXKStxldfq4lqHCYb8P4NaYONyejcAgzIVeFVtLWT1GSOozxKZmlQHJ82HBqHdglZO9fuEbl5dMhdavj+33wElxHRC9IB7o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXlIjipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+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Kafka实例。

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Kafka的Endpoint，具体请参见[地区和终端节点](#)。

创建 Kafka 实例

如下示例是创建Kafka实例的请求消息：

```
{
  "name": "kafka-demo",
  "engine": "kafka",
  "engine_version": 2.7,
  "broker_num": 3,
  "storage_space": 300,
  "vpc_id": "ead6c5ff-xxx-9ba91820e72c",
  "security_group_id": "aa75ae22-xxx-a9dec8c73220",
  "subnet_id": "3cb6afa2-xxx-05a7f671d6a8",
  "available_zones": [
    "effdcbcxxx6b42f56533"
  ],
  "product_id": "c6.2u4g.cluster",
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high.v2"
}
```

- name：实例名称，由您自行定义。
- engine：消息引擎，设置kafka。
- engine_version：消息引擎的版本。
- broker_num：代理个数。
- storage_space：消息存储空间，单位GB。具体取值范围，请参考[创建实例](#)。
- vpc_id：Kafka实例所在的VPC（虚拟私有云）的ID。请参考[创建实例](#)获取。
- security_group_id：安全组ID。请参考[创建实例](#)获取。
- subnet_id：VPC内子网的网络ID。请参考[创建实例](#)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: 产品标识。请参考[查询产品规格列表](#)获取。
- storage_spec_code: 存储IO规格。具体取值范围, 请参考[创建实例](#)。

5 API V2 (推荐)

5.1 生命周期管理

5.1.1 创建实例

功能介绍

创建实例。

该接口支持创建按需和包周期两种计费方式的实例。

URI

POST /v2/{engine}/{project_id}/instances

表 5-1 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: kafka
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目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。
description	否	String	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 说明 \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： kafka。
engine_version	是	String	消息引擎的版本。取值填写为： <ul style="list-style-type: none"> 1.1.0 2.7
broker_num	是	Integer	代理个数。
storage_space	是	Integer	消息存储空间，单位GB。 <ul style="list-style-type: none"> Kafka实例规格为c6.2u4g.cluster时，存储空间取值范围300GB ~ 300000GB。 Kafka实例规格为c6.4u8g.cluster时，存储空间取值范围300GB ~ 600000GB。 Kafka实例规格为c6.8u16g.cluster时，存储空间取值范围300GB ~ 900000GB。 Kafka实例规格为c6.12u24g.cluster时，存储空间取值范围300GB ~ 900000GB。 Kafka实例规格为c6.16u32g.cluster时，存储空间取值范围300GB ~ 900000GB。

参数	是否必选	参数类型	描述
access_user	否	String	当ssl_enable为true时, 该参数必选, ssl_enable为false时, 该参数无效。 认证用户名, 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。
password	否	String	当ssl_enable为true时, 该参数必选, ssl_enable为false时, 该参数无效。 实例的认证密码。 复杂度要求: <ul style="list-style-type: none"> • 输入长度为8到32位的字符串。 • 必须包含如下四种字符中的两种组合: <ul style="list-style-type: none"> - 小写字母 - 大写字母 - 数字 - 特殊字符包括 (`~!@#\$%^&*()-_+= [{}]:",<.>/?)
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下: 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。
security_group_id	是	String	指定实例所属的安全组。 获取方法如下: 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。
subnet_id	是	String	子网信息。 获取方法如下: 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
available_zones	是	Array of strings	<p>创建节点到指定且有资源的可用区ID。请参考查询可用区信息获取可用区ID。</p> <p>该参数不能为空数组或者数组的值为空。</p> <p>创建Kafka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。</p>
product_id	是	String	<p>产品ID。</p> <p>产品ID可以从查询产品规格列表获取。</p>
kafka_manager_user	否	String	<p>表示登录Kafka Manager的用户名。只能由英文字母、数字、中划线组成，长度为4~64的字符。</p>
kafka_manager_password	否	String	<p>表示登录Kafka Manager的密码。</p> <p>复杂度要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入长度为8到32位的字符串。 • 必须包含如下四种字符中的两种组合： <ul style="list-style-type: none"> - 小写字母 - 大写字母 - 数字 - 特殊字符包括 (`~!@#\$%^&*()-_+= [{}]:",<.>/?)
maintain_begin	否	String	<p>维护时间窗开始时间，格式为HH:mm。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段。 • 开始时间必须为22:00、02:00、06:00、10:00、14:00和18:00。 • 该参数不能单独为空，若该值为空，则结束时间也为空。系统分配一个默认开始时间02:00。

参数	是否必选	参数类型	描述
maintain_end	否	String	<p>维护时间窗结束时间，格式为 HH:mm。</p> <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段。 结束时间在开始时间基础上加四个小时，即当开始时间为22:00时，结束时间为02:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则开始时间也为空，系统分配一个默认结束时间06:00。
enable_publicip	否	Boolean	<p>是否开启公网访问功能。默认不开启公网。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 开启 false: 不开启
publicip_id	否	String	<p>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。</p> <p>如果开启了公网访问功能（即 enable_publicip 为 true），该字段为必选。</p>
ssl_enable	否	Boolean	<p>是否打开SSL加密访问。</p> <p>实例创建后将不支持动态开启和关闭。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 打开SSL加密访问。 false: 不打开SSL加密访问。
kafka_security_protocol	否	String	<p>开启SASL后使用的安全协议，如果开启了SASL认证功能（即 ssl_enable=true），该字段为必选。</p> <p>若该字段值为空，默认开启 SASL_SSL 认证机制。</p> <p>实例创建后将不支持动态开启和关闭。</p> <ul style="list-style-type: none"> SASL_SSL: 采用SSL证书进行加密传输，支持帐号密码认证，安全性更高。 SASL_PLAINTEXT: 明文传输，支持帐号密码认证，性能更好，仅支持SCRAM-SHA-512机制。

参数	是否必选	参数类型	描述
sasl_enabled_mechanisms	否	Array of strings	<p>开启SASL后使用的认证机制，如果开启了SASL认证功能（即ssl_enable=true），该字段为必选。</p> <p>若该字段值为空，默认开启PLAIN认证机制。</p> <p>选择其一进行SASL认证即可，支持同时开启两种认证机制。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> PLAIN: 简单的用户名密码校验。 SCRAM-SHA-512: 用户凭证校验，安全性比PLAIN机制更高。
retention_policy	否	String	<p>磁盘的容量到达容量阈值后，对于消息的处理策略。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> produce_reject: 表示拒绝消息写入。 time_base: 表示自动删除最老消息。
disk_encrypted_enable	否	Boolean	是否开启磁盘加密。
disk_encrypted_key	否	String	磁盘加密key，未开启磁盘加密时空
connector_enabled	否	Boolean	是否开启消息转储功能。 默认不开启消息转储。
enable_auto_topic	否	Boolean	<p>是否打开kafka自动创建topic功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 开启 false: 关闭 <p>当您选择开启，表示生产或消费一个未创建的Topic时，会自动创建一个包含3个分区和3个副本的Topic。 默认是false关闭。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_spec_code	是	String	存储IO规格。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> dms.physical.storage.high.v2: 使用高IO的磁盘类型。 dms.physical.storage.ultra.v2: 使用超高IO的磁盘类型。 如何选择磁盘类型请参考《云硬盘 用户指南》的“磁盘类型及性能介绍”。
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。若为企业项目帐号，该参数必填。
tags	否	Array of TagEntity objects	标签列表。
arch_type	否	String	CPU架构。当前只支持X86架构。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> X86
vpc_client_plain	否	Boolean	VPC内网明文访问。
bss_param	否	BssParam object	表示包周期计费模式的相关参数。 如果为空，则默认计费模式为按需计费；否则是包周期方式。

表 5-3 TagEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ key两头不能有空格字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	值。 长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @。 value可以为空字符串。

表 5-4 BssParam

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	Boolean	是否自动续订。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • true: 自动续订。 • false: 不自动续订。 默认不自动续订。
charging_mode	否	String	计费模式。 功能说明：付费方式。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • prePaid: 预付费，即包年包月； • postPaid: 后付费，即按需付费； 默认为postPaid。
is_auto_pay	否	Boolean	下单订购后，是否自动从客户的账户中支付，而不需要客户手动去进行支付。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • true: 是（自动支付） • false: 否（需要客户手动支付） 默认为手动支付。
period_type	否	String	订购周期类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • month: 月 • year: 年 chargingMode为prePaid时生效且为必选值。

参数	是否必选	参数类型	描述
period_num	否	Integer	订购周期数。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> periodType=month (周期类型为月) 时，取值为[1, 9]； periodType=year (周期类型为年) 时，取值为[1, 3]； chargingMode为prePaid时生效且为必选值。

响应参数

状态码： 200

表 5-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID

请求示例

- 创建一个按需付费的Kafka实例，版本为2.7，规格为2U4G*3，300GB的存储空间。

POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances

```
{
  "name": "kafka-test",
  "description": "",
  "engine": "kafka",
  "engine_version": "2.7",
  "storage_space": 300,
  "vpc_id": "*****-9b4a-44c5-a964-*****",
  "subnet_id": "*****-8fbf-4438-ba71-*****",
  "security_group_id": "*****-e073-4aad-991f-*****",
  "available_zones": [ "*****706d4c1fb0eb72f0*****" ],
  "product_id": "c6.2u4g.cluster",
  "ssl_enable": true,
  "kafka_security_protocol": "SASL_SSL",
  "sasl_enabled_mechanisms": [ "SCRAM-SHA-512" ],
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "broker_num": 3,
  "arch_type": "X86",
  "enterprise_project_id": "0",
  "access_user": "*****",
  "password": "*****",
  "enable_publicip": true,
  "tags": [ {
    "key": "aaa",
    "value": "111"
  } ],
  "retention_policy": "time_base",
  "disk_encrypted_enable": true,
}
```

```
"disk_encrypted_key" : "*****-b953-4875-a743-*****",
"kafka_manager_user" : "*****",
"kafka_manager_password" : "*****",
"publicip_id" : "*****-88fc-4a8c-86d0-*****, *****-16af-455d-8d54-
*****, *****-3d69-4367-95ab-*****",
"vpc_client_plain" : true,
"enable_auto_topic" : true
}
```

- 创建一个包年包月的Kafka实例，版本为2.7，规格为2U4G*3，300GB的存储空间。

POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances

```
{
  "name": "kafka-test1",
  "description": "",
  "engine": "kafka",
  "engine_version": "2.7",
  "storage_space": 300,
  "vpc_id": "*****-9b4a-44c5-a964-*****",
  "subnet_id": "*****-8fbf-4438-ba71-*****",
  "security_group_id": "*****-e073-4aad-991f-*****",
  "available_zones": [ "*****706d4c1fb0eb72f0*****" ],
  "product_id": "c6.2u4g.cluster",
  "ssl_enable": true,
  "kafka_security_protocol": "SASL_SSL",
  "sasls_enabled_mechanisms": [ "SCRAM-SHA-512" ],
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "broker_num": 3,
  "arch_type": "X86",
  "enterprise_project_id": "0",
  "access_user": "*****",
  "password": "*****",
  "enable_publicip": true,
  "tags": [ {
    "key": "aaa",
    "value": "111"
  } ],
  "retention_policy": "time_base",
  "kafka_manager_user": "*****",
  "kafka_manager_password": "*****",
  "publicip_id": "*****-88fc-4a8c-86d0-*****, *****-16af-455d-8d54-
*****, *****-3d69-4367-95ab-*****",
  "vpc_client_plain": true,
  "enable_auto_topic": true,
  "bss_param": {
    "charging_mode": "prePaid",
    "period_type": "month",
    "period_num": 1,
    "is_auto_pay": true
  }
}
```

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 5-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 5-7 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	否	String	消息引擎：kafka。 缺省值： kafka
name	否	String	实例名称。
instance_id	否	String	实例ID。
status	否	String	实例状态。详细状态说明请参考 实例状态说明 。
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
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	当次查询返回的最大实例个数，默认值为10，取值范围为1~50。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of ShowInstanceResp objects	实例列表
instance_num	Integer	实例数量。

表 5-9 ShowInstanceResp

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
engine	String	引擎。
engine_version	String	版本。
description	String	实例描述。
specification	String	实例规格。

参数	参数类型	描述
storage_space	Integer	消息存储空间, 单位: GB。
partition_num	String	Kafka实例的分区数量。
used_storage_space	Integer	已使用的消息存储空间, 单位: GB。
connect_address	String	实例连接IP地址。
port	Integer	实例连接端口。
status	String	实例的状态。详细状态说明请参考 实例状态说明 。
instance_id	String	实例ID。
resource_spec_code	String	资源规格标识。 <ul style="list-style-type: none"> dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Kafka实例的基准带宽为100MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Kafka实例的基准带宽为300MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Kafka实例的基准带宽为600MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Kafka实例的基准带宽为1200MByte/秒。
charging_mode	Integer	付费模式, 暂未使用。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC的名称。
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。
subnet_name	String	子网名称。
subnet_cidr	String	子网网段。
user_id	String	用户ID。
user_name	String	用户名。
access_user	String	实例访问用户名。
order_id	String	订单ID, 只有在包周期计费时才会有order_id值, 其他计费方式order_id值为空。
maintain_begin	String	维护时间窗开始时间, 格式为HH:mm:ss。

参数	参数类型	描述
maintain_end	String	维护时间窗结束时间，格式为HH:mm:ss。
enable_publicip	Boolean	实例是否开启公网访问功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
management_connect_address	String	Kafka实例的Kafka Manager连接地址。
ssl_enable	Boolean	是否开启安全认证。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
kafka_security_protocol	String	开启SASL后使用的安全协议。 <ul style="list-style-type: none"> • SASL_SSL: 采用SSL证书进行加密传输，支持帐号密码认证，安全性更高。 • SASL_PLAINTEXT: 明文传输，支持帐号密码认证，性能更好，仅支持SCRAM-SHA-512机制。
sasl_enabled_mechanisms	Array of strings	开启SASL后使用的认证机制。 <ul style="list-style-type: none"> • PLAIN: 简单的用户名密码校验。 • SCRAM-SHA-512: 用户凭证校验，安全性比PLAIN机制更高。
ssl_two_way_enable	Boolean	是否开启双向认证。
cert_replaced	Boolean	是否能够证书替换。
public_management_connect_address	String	公网访问Kafka Manager连接地址。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
is_logical_volume	Boolean	实例扩容时用于区分老实例与新实例。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 新创建的实例，允许磁盘动态扩容不需要重启。 • false: 老实例
extend_times	Integer	实例扩容磁盘次数，如果超过20次则无法扩容磁盘。
enable_auto_topic	Boolean	是否打开kafka自动创建topic功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 关闭

参数	参数类型	描述
type	String	实例类型：集群，cluster。
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。
available_zones	Array of strings	实例节点所在的可用区，返回“可用区ID”。
total_storage_space	Integer	总共消息存储空间，单位：GB。
public_connect_address	String	实例公网连接IP地址。当实例开启了公网访问，实例才包含该参数。
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	IO规格。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
retention_policy	String	消息老化策略。
kafka_public_status	String	Kafka公网开启状态。
public_bandwidth	Integer	kafka公网访问带宽。
kafka_manager_enable	Boolean	是否已开启kafka manager
kafka_manager_user	String	登录Kafka Manager的用户名。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
ipv6_enable	Boolean	是否开启ipv6。
ipv6_connect_addresses	Array of strings	IPv6的连接地址。

参数	参数类型	描述
connector_enable	Boolean	是否开启转储。新规格产品暂不支持开启转储。
connector_id	String	转储任务ID。
rest_enable	Boolean	是否开启Kafka rest功能。
rest_connect_address	String	Kafka rest连接地址。
public_bound_width	Integer	kafka公网访问带宽。待删除版本。
message_query_inst_enable	Boolean	是否开启消息查询功能。
vpc_client_plain	Boolean	是否开启VPC明文访问。
support_features	String	Kafka实例支持的特性功能。
trace_enable	Boolean	是否开启消息轨迹功能。
agent_enable	Boolean	是否开启代理。
pod_connect_address	String	租户侧连接地址。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。
disk_encrypted_key	String	磁盘加密key, 未开启磁盘加密时空。
kafka_private_connect_address	String	Kafka实例私有连接地址。
ces_version	String	云监控版本。
public_access_enabled	String	区分实例什么时候开启的公网访问: true,activated,closed,false。
node_num	Integer	节点数。
enable_acl	Boolean	是否开启访问控制。
new_spec_billing_enable	Boolean	是否启用新规格计费。
broker_num	Integer	节点数量。
tags	Array of TagEntity objects	标签列表。

参数	参数类型	描述
dr_enable	Boolean	是否为容灾实例。

表 5-10 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	键。 key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ key两头不能有空格字符。
value	String	值。 长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。 value可以为空字符串。

请求示例

查询所有实例列表

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应示例如下：

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 5-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	实例名称。
engine	String	引擎。
engine_version	String	版本。
description	String	实例描述。
specification	String	实例规格。
storage_space	Integer	消息存储空间, 单位: GB。
partition_num	String	Kafka实例的分区数量。
used_storage_space	Integer	已使用的消息存储空间, 单位: GB。
connect_address	String	实例连接IP地址。
port	Integer	实例连接端口。
status	String	实例的状态。详细状态说明请参考 实例状态说明 。
instance_id	String	实例ID。

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	资源规格标识。 <ul style="list-style-type: none"> dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Kafka实例的基准带宽为100MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Kafka实例的基准带宽为300MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Kafka实例的基准带宽为600MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Kafka实例的基准带宽为1200MByte/秒。
charging_mode	Integer	付费模式, 暂未使用。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC的名称。
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。
subnet_name	String	子网名称。
subnet_cidr	String	子网网段。
user_id	String	用户ID。
user_name	String	用户名。
access_user	String	实例访问用户名。
order_id	String	订单ID, 只有在包周期计费时才会有order_id值, 其他计费方式order_id值为空。
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_publicip	Boolean	实例是否开启公网访问功能。 <ul style="list-style-type: none"> true: 开启 false: 未开启
management_connect_address	String	Kafka实例的Kafka Manager连接地址。
ssl_enable	Boolean	是否开启安全认证。 <ul style="list-style-type: none"> true: 开启 false: 未开启

参数	参数类型	描述
kafka_security_protocol	String	开启SASL后使用的安全协议。 <ul style="list-style-type: none"> • SASL_SSL: 采用SSL证书进行加密传输, 支持帐号密码认证, 安全性更高。 • SASL_PLAINTEXT: 明文传输, 支持帐号密码认证, 性能更好, 仅支持SCRAM-SHA-512机制。
sasl_enabled_mechanisms	Array of strings	开启SASL后使用的认证机制。 <ul style="list-style-type: none"> • PLAIN: 简单的用户名密码校验。 • SCRAM-SHA-512: 用户凭证校验, 安全性比PLAIN机制更高。
ssl_two_way_enable	Boolean	是否开启双向认证。
cert_replaced	Boolean	是否能够证书替换。
public_management_connect_address	String	公网访问Kafka Manager连接地址。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
is_logical_volume	Boolean	实例扩容时用于区分老实例与新实例。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 新创建的实例, 允许磁盘动态扩容不需要重启。 • false: 老实例
extend_times	Integer	实例扩容磁盘次数, 如果超过20次则无法扩容磁盘。
enable_auto_topic	Boolean	是否打开kafka自动创建topic功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 关闭
type	String	实例类型: 集群, cluster。
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。
available_zones	Array of strings	实例节点所在的可用区, 返回“可用区ID”。

参数	参数类型	描述
total_storage_space	Integer	总共消息存储空间，单位：GB。
public_connect_address	String	实例公网连接IP地址。当实例开启了公网访问，实例才包含该参数。
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	IO规格。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
retention_policy	String	消息老化策略。
kafka_public_status	String	Kafka公网开启状态。
public_bandwidth	Integer	kafka公网访问带宽。
kafka_manager_enable	Boolean	是否已开启kafka manager
kafka_manager_user	String	登录Kafka Manager的用户名。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
ipv6_enable	Boolean	是否开启ipv6。
ipv6_connect_addresses	Array of strings	IPv6的连接地址。
connector_enable	Boolean	是否开启转储。新规格产品暂不支持开启转储。
connector_id	String	转储任务ID。
rest_enable	Boolean	是否开启Kafka rest功能。
rest_connect_address	String	Kafka rest连接地址。
public_bound_width	Integer	kafka公网访问带宽。待删除版本。
message_query_inst_enable	Boolean	是否开启消息查询功能。

参数	参数类型	描述
vpc_client_plain	Boolean	是否开启VPC明文访问。
support_features	String	Kafka实例支持的特性功能。
trace_enable	Boolean	是否开启消息轨迹功能。
agent_enable	Boolean	是否开启代理。
pod_connect_address	String	租户侧连接地址。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。
disk_encrypted_key	String	磁盘加密key, 未开启磁盘加密时空。
kafka_private_connect_address	String	Kafka实例私有连接地址。
ces_version	String	云监控版本。
public_access_enabled	String	区分实例什么时候开启的公网访问: true,activated,closed,false。
node_num	Integer	节点数。
enable_acl	Boolean	是否开启访问控制。
new_spec_billing_enable	Boolean	是否启用新规格计费。
broker_num	Integer	节点数量。
tags	Array of TagEntity objects	标签列表。
dr_enable	Boolean	是否为容灾实例。

表 5-13 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	键。 key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ key两头不能有空格字符。
value	String	值。 长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。 value可以为空字符串。

请求示例

查询指定实例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应示例如下：

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 5-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目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

修改实例信息。

URI

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

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, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例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
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、下划线组成, 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。 说明 \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"。
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间, 格式为HH:mm:ss。 <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段。 开始时间必须为22:00:00、02:00:00、06:00:00、10:00:00、14:00:00和18:00:00。 该参数不能单独为空, 若该值为空, 则结束时间也为空。系统分配一个默认开始时间02:00:00。

参数	是否必选	参数类型	描述
maintain_end	否	String	维护时间窗结束时间，格式为 HH:mm:ss。 <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段。 结束时间在开始时间基础上加四个小时，即当开始时间为 22:00:00 时，结束时间为 02:00:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则开始时间也为空。系统分配一个默认结束时间 06:00:00。
security_group_id	否	String	安全组 ID。 获取方法如下：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。
retention_policy	否	String	容量阈值策略。 支持两种策略模式： <ul style="list-style-type: none"> produce_reject: 生产受限 time_base: 自动删除
enterprise_project_id	否	String	企业项目。

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": "kafka001",
  "description": "kafka description"
}
```
- 修改实例的名称、描述和维护时间窗。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "dms002",
  "description": "instance description",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00"
}
```
- 修改容量阈值策略。

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

```
{  
  "retention_policy": "time_base"  
}
```

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 批量重启或删除实例

功能介绍

批量重启或删除实例。

在实例重启过程中，客户端的生产与消费消息等请求会被拒绝。

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 5-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 5-18 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：restart、delete

参数	是否必选	参数类型	描述
all_failure	否	String	参数值为kafka，表示删除租户所有创建失败的Kafka实例。

响应参数

状态码： 200

表 5-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of results objects	修改实例的结果。

表 5-20 results

参数	参数类型	描述
result	String	操作结果。 <ul style="list-style-type: none"> • success: 操作成功 • failed: 操作失败
instance	String	实例ID。

请求示例

- 批量重启实例。

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/action

```
{
  "action": "restart",
  "instances": [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-
dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ]
}
```

- 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": "kafka"  
}
```

响应示例

状态码: 200

批量重启或删除实例成功。

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

状态码

状态码	描述
200	批量重启或删除实例成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2 实例管理

5.2.1 重置密码

功能介绍

重置密码。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password

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，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
new_password	是	String	8-32个字符。至少包含以下字符中的3种： <ul style="list-style-type: none">• 大写字母• 小写字母• 数字• 特殊字符`~!@#\$%^&*()-_+=+\[\];:\"",<>/? 和空格，并且不能以-开头。

响应参数

无

请求示例

重置密码。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password
{
  "new_password": "*****"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	重置密码成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.2 重置 Manager 密码

功能介绍

重置Manager密码。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password

表 5-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-24 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
new_password	否	String	8-32个字符。至少包含以下字符中的3种： <ul style="list-style-type: none">• 大写字母• 小写字母• 数字• 特殊字符`~!@#%&*()-_+=\ [];";',<>/?`和空格，并且不能以-开头。

响应参数

无

请求示例

重置Kafka Manager的密码。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/kafka-manager-password
{
  "new_password" : "*****"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	重置密码成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.3 开启或关闭实例自动创建 topic 功能

功能介绍

开启或关闭实例自动创建topic功能。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic

表 5-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-26 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_auto_topic	是	Boolean	是否开启自动创建topic功能。

响应参数

无

请求示例

开启实例自动创建topic功能。

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

```
"enable_auto_topic": true  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	开启或关闭成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.4 修改实例跨 VPC 访问的内网 IP

功能介绍

修改实例跨VPC访问的内网IP。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify

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，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
advertised_ip_contents	是	Map<String,String>	用户自定义的 advertised_ip_contents 键值对。 键是 listeners IP。 值是 advertised.listeners IP, 或者域名。 说明 IP 修改未修改项也需填上。

响应参数

状态码: 200

表 5-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Boolean	修改跨VPC访问结果。
results	Array of results objects	修改broker跨VPC访问的结果列表。

表 5-30 results

参数	参数类型	描述
advertised_ip	String	advertised.listeners IP/域名。
success	Boolean	修改broker跨VPC访问的状态。
ip	String	listeners IP。

请求示例

修改实例跨VPC访问的内网IP。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify
{
  "advertised_ip_contents": {
    "192.168.245.246": "192.168.245.247",
    "192.168.197.36": "192.168.197.38",
    "192.168.190.11": "192.168.190.11"
  }
}
```

```
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

修改实例跨VPC访问的内网IP成功。

```
{  
  "success" : true,  
  "results" : [ {  
    "advertised_ip" : "192.168.197.36",  
    "success" : true,  
    "ip" : "192.168.197.36"  
  }, {  
    "advertised_ip" : "192.168.190.11",  
    "success" : true,  
    "ip" : "192.168.190.11"  
  }, {  
    "advertised_ip" : "192.168.245.255",  
    "success" : true,  
    "ip" : "192.168.245.246"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改实例跨VPC访问的内网IP成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.5 查询 Kafka 集群元数据信息

功能介绍

查询Kafka集群元数据信息。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/cluster

表 5-31 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster	cluster object	集群基本信息。

表 5-33 cluster

参数	参数类型	描述
controller	String	控制器ID。
brokers	Array of brokers objects	节点列表。
topics_count	Integer	主题数量。
partitions_count	Integer	分区数量。
online_partitions_count	Integer	在线分区数量。
replicas_count	Integer	副本数量。
isr_replicas_count	Integer	ISR (In-Sync Replicas) 副本总数。
consumers_count	Integer	消费组数量。

表 5-34 brokers

参数	参数类型	描述
host	String	节点IP。
port	Integer	端口号。
broker_id	String	节点ID。
is_controller	Boolean	是否为controller节点。
version	String	服务端版本。

参数	参数类型	描述
register_time	Long	broker注册时间，为unix时间戳格式。
is_health	Boolean	Kafka实例节点的连通性是否正常。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/cluster

响应示例

状态码： 200

查询Kafka集群元数据信息成功。

```
{
  "cluster": {
    "controller": "2",
    "brokers": [ {
      "host": "192.168.0.159",
      "port": 9093,
      "broker_id": "0",
      "is_controller": false,
      "version": "1.1.0",
      "register_time": 1588754647872,
      "is_health": true
    }, {
      "host": "192.168.0.48",
      "port": 9093,
      "broker_id": "1",
      "is_controller": false,
      "version": "1.1.0",
      "register_time": 1588754647653,
      "is_health": true
    }, {
      "host": "192.168.0.212",
      "port": 9093,
      "broker_id": "2",
      "is_controller": true,
      "version": "1.1.0",
      "register_time": 1588754647284,
      "is_health": true
    }
  ],
  "topics_count": 3,
  "partitions_count": 9,
  "online_partitions_count": 9,
  "replicas_count": 27,
  "isr_replicas_count": 27,
  "consumers_count": 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询Kafka集群元数据信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.6 查询消费组信息

功能介绍

查询消费组信息。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/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, 获取方式请参见 获取项目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
group	group object	消费组信息。

表 5-37 group

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组名称。

参数	参数类型	描述
state	String	消费组状态。包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> • Dead: 消费组内没有任何成员，且没有任何元数据。 • Empty: 消费组内没有任何成员，存在元数据。 • PreparingRebalance: 准备开启rebalance。 • CompletingRebalance: 所有成员加入group。 • Stable: 消费组内成员可正常消费。
coordinator_id	Integer	协调器编号。
members	Array of members objects	消费者列表。
group_message_offsets	Array of group_message_offsets objects	消费进度。
assignment_strategy	String	分区分配策略。

表 5-38 members

参数	参数类型	描述
host	String	消费组consumer地址。
assignment	Array of assignment objects	consumer分配到的分区信息。
member_id	String	消费组consumer的ID。
client_id	String	客户端ID。

表 5-39 assignment

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称。
partitions	Array of integers	分区列表。

表 5-40 group_message_offsets

参数	参数类型	描述
partition	Integer	分区编号。
lag	Integer	剩余可消费消息数，即消息堆积数。
topic	String	topic名称。
message_current_offset	Integer	当前消费进度。
message_log_end_offset	Integer	最大消息位置 (LEO)。

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

查询实例集群的消费组信息成功。

```
{
  "group": {
    "members": [ {
      "host": "/172.31.1.102",
      "assignment": [ {
        "topic": "test",
        "partitions": [ 0, 1, 2 ]
      } ],
      "member_id": "consumer-1-6b8ee551-d499-47d4-9beb-ba1527496785",
      "client_id": "consumer-1"
    } ],
    "state": "STABLE",
    "group_id": "test-consumer-group",
    "coordinator_id": 2,
    "group_message_offsets": [ {
      "partition": 0,
      "lag": 31396,
      "topic": "test",
      "message_current_offset": 935,
      "message_log_end_offset": 32331
    }, {
      "partition": 0,
      "lag": 0,
      "topic": "aaaa",
      "message_current_offset": 0,
      "message_log_end_offset": 0
    }, {
      "partition": 1,
      "lag": 31279,
      "topic": "test",
      "message_current_offset": 1058,
      "message_log_end_offset": 32337
    }, {
      "partition": 1,
      "lag": 0,
      "topic": "aaaa",
      "message_current_offset": 0,
```

```

    "message_log_end_offset" : 0
  }, {
    "partition" : 2,
    "lag" : 31603,
    "topic" : "test",
    "message_current_offset" : 739,
    "message_log_end_offset" : 32342
  } ],
  "assignment_strategy" : "range"
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询实例集群的消费组信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.7 重置消费组消费进度到指定位置

功能介绍

Kafka实例不支持在线重置消费进度。在执行重置消费进度之前，必须停止被重置消费组客户端。停止待重置消费组客户端，然后等待一段时间（即 ConsumerConfig.SESSION_TIMEOUT_MS_CONFIG配置的时间，默认为1000毫秒）后，服务端才认为此消费组客户端已下线。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset

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，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组名称。

请求参数

表 5-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	topic名称。
partition	否	Integer	分区编号，默认值为-1，若传入值为-1，则重置所有分区。
message_offset	否	Integer	重置消费进度到指定偏移量。 <ul style="list-style-type: none"> 如果传入offset小于当前最小的offset，则重置到最小的offset。 如果大于最大的offset，则重置到最大的offset。 message_offset、timestamp 二者必选其一。
timestamp	否	Integer	重置消费进度到指定时间，格式为unix时间戳，单位为毫秒。 <ul style="list-style-type: none"> 如果传入timestamp早于当前最早的timestamp，则重置到最早的timestamp。 如果晚于最晚的timestamp，则重置到最晚的timestamp。 message_offset、timestamp 二者必选其一。

响应参数

无

请求示例

- 重置的消费进度到指定偏移量。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset
```

```
{
  "topic": "test",
  "partition": 0,
  "message_offset": 10
}
```

- 重置的消费进度到指定时间。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/groups/{group}/reset-message-offset
```

```
{
  "topic": "test",
  "partition": 0,
}
```

```
"timestamp": 1571812144000  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	重置消费组消息进度到指定位置操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.8 查询 Kafka 实例的协调器信息

功能介绍

查询Kafka实例的协调器信息。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/coordinators

表 5-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
coordinators	Array of coordinators objects	所有消费组对应的协调器列表。

表 5-45 coordinators

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组ID。
id	Integer	对应协调器的broker id。
host	String	对应协调器的地址。
port	Integer	端口号。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/coordinators

响应示例

状态码： 200

查询Kafka实例的协调器信息成功。

```
{
  "coordinators": [ {
    "group_id": "XXXX",
    "id": 2,
    "host": "172.31.1.15",
    "port": 9091
  }, {
    "group_id": "XXXX",
    "id": 2,
    "host": "172.31.1.15",
    "port": 9092
  }, {
    "group_id": "XXXX",
    "id": 2,
    "host": "172.31.1.15",
    "port": 9092
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	查询Kafka实例的协调器信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.9 新增 Kafka 实例指定 Topic 分区

功能介绍

新增Kafka实例指定Topic分区。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions-reassignment

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，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。

请求参数

表 5-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
partition	否	Integer	期望调整分区后的数量，必须大于当前分区数量，小于等于。

响应参数

无

请求示例

增加Topic分区数。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions-reassignment
```

```
{  
  "partition": 3  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	新增分区操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.10 修改 Kafka 实例 Topic 分区的副本

功能介绍

修改Kafka实例Topic分区的副本。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/replicas-reassignment

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, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。

请求参数

表 5-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
partitions	否	Array of partitions objects	期望调整的分区的副本分配情况。

表 5-50 partitions

参数	是否必选	参数类型	描述
partition	否	Integer	分区ID。
replicas	否	Array of integers	副本期望所在的broker ID。其中Array首位为leader副本，所有分区需要有同样数量的副本，副本数不能大于总broker的数量。

响应参数

无

请求示例

修改Topic分区的副本分布位置，分区1的副本分布在broker 1和broker 2，Leader副本在broker 1。

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/replicas-reassignment

```
{
  "partitions": [ {
    "partition": 1,
    "replicas": [ 1, 2 ]
  }, {
    "partition": 0,
    "replicas": [ 0, 1 ]
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	调整副本操作成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.11 查询 topic 的磁盘存储情况

功能介绍

查询topic在Broker上磁盘占用情况。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/diskusage

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, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-52 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
minSize	否	String	占用磁盘大小, 默认值1G (1K, 1M, 1G)。
top	否	String	占用磁盘大小, 查询top N。
percentage	否	String	占用磁盘大小, 查询大于占比的分区。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
broker_list	Array of DiskusageEntity objects	Broker列表。

表 5-54 DiskusageEntity

参数	参数类型	描述
broker_name	String	Broker名称。
data_disk_size	String	磁盘容量。

参数	参数类型	描述
data_disk_use	String	已使用的磁盘容量。
data_disk_free	String	剩余可用的磁盘容量。
data_disk_use_percentage	String	消息标签。
status	String	消息标签。
topic_list	Array of DiskusageTopicEntity objects	topic磁盘容量使用列表。

表 5-55 DiskusageTopicEntity

参数	参数类型	描述
size	String	磁盘使用量。
topic_name	String	topic名称。
topic_partition	String	分区。
percentage	Double	磁盘使用量的占比。

请求示例

查询Topic的磁盘存储情况

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/diskusage

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "broker_list": [ {
    "broker_name": "broker-0",
    "data_disk_size": "66G",
    "data_disk_use": "53M",
    "data_disk_free": "63G",
    "data_disk_use_percentage": "1",
    "status": "Success get info",
    "topic_list": [ {
      "size": "12K",
      "topic_name": "topic-test",
      "topic_partition": "2",
      "percentage": 1.7339533025568183E-5
    }, {
      "size": "12K",
      "topic_name": "__consumer_offsets",
```

```

"topic_partition" : "4",
"percentage" : 1.7339533025568183E-5
}, {
"size" : "12K",
"topic_name" : "__consumer_offsets",
"topic_partition" : "3",
"percentage" : 1.7339533025568183E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "__trace",
"topic_partition" : "6",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "__trace",
"topic_partition" : "4",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "__trace",
"topic_partition" : "2",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "__trace",
"topic_partition" : "0",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "topic-test",
"topic_partition" : "0",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "topic-1568537362",
"topic_partition" : "2",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}, {
"size" : "8.0K",
"topic_name" : "__consumer_offsets",
"topic_partition" : "7",
"percentage" : 1.1559688683712121E-5
}]]
}]]
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.12 查询所有消费组

功能介绍

查询所有消费组。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/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，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-57 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	当次查询返回的最大消费组ID个数，默认值为10，取值范围为1~50。
group	否	String	消费组名过滤查询，过滤方式为字段包含过滤。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
groups	Array of GroupInfoSimple objects	所有的消费组。
total	Integer	所有的消费组总数。

表 5-59 GroupInfoSimple

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组ID。
state	String	消费组状态。包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> • Dead: 消费组内没有任何成员，且没有任何元数据。 • Empty: 消费组内没有任何成员，存在元数据。 • PreparingRebalance: 准备开启rebalance。 • CompletingRebalance: 所有成员加入group。 • Stable: 消费组内成员可正常消费。
coordinator_id	Integer	协调器编号。

请求示例

查询消费组列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups?
offset={offset}&limit={limit}&group={group}
```

响应示例

状态码： 200

查询实例集群的所有消费组成功。

```
{
  "groups": [ {
    "group_id": "consumer-1",
    "state": "EMPTY",
    "coordinator_id": 1
  }, {
    "group_id": "consumer-2",
    "state": "STABLE",
    "coordinator_id": 2
  }, {
    "group_id": "consumer-3",
    "state": "STABLE",
    "coordinator_id": 3
  } ],
  "total": 3
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例集群的所有消费组成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.13 查询指定消费组信息

功能介绍

查询指定消费组信息

URI

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

表 5-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
group	是	String	消费组ID。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group	group object	消费组信息。

表 5-62 group

参数	参数类型	描述
group_id	String	消费组名称。

参数	参数类型	描述
state	String	消费组状态。包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> • Dead: 消费组内没有任何成员，且没有任何元数据。 • Empty: 消费组内没有任何成员，存在元数据。 • PreparingRebalance: 准备开启rebalance。 • CompletingRebalance: 所有成员加入group。 • Stable: 消费组内成员可正常消费。
coordinator_id	Integer	协调器编号。
members	Array of members objects	消费者列表。
group_message_offsets	Array of group_message_offsets objects	消费进度。
assignment_strategy	String	分区分配策略。

表 5-63 members

参数	参数类型	描述
host	String	消费组consumer地址。
member_id	String	消费组consumer的ID。
client_id	String	客户端ID。

表 5-64 group_message_offsets

参数	参数类型	描述
partition	Integer	分区编号。
lag	Integer	剩余可消费消息数，即消息堆积数。
topic	String	topic名称。
message_current_offset	Integer	当前消费进度。

参数	参数类型	描述
message_log_end_offset	Integer	最大消息位置 (LEO)。

请求示例

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

响应示例

状态码: 200

查询指定消费组信息成功。

```
{
  "group": null,
  "members": [ {
    "host": "/172.31.1.102",
    "member_id": "consumer-1-6b8ee551-d499-47d4-9beb-ba1527496785",
    "client_id": "consumer-1"
  } ],
  "state": "STABLE",
  "group_id": "test-consumer-group",
  "coordinator_id": 2,
  "group_message_offsets": [ {
    "partition": 0,
    "lag": 31396,
    "topic": "test",
    "message_current_offset": 935,
    "message_log_end_offset": 32331
  }, {
    "partition": 0,
    "lag": 0,
    "topic": "aaaa",
    "message_current_offset": 0,
    "message_log_end_offset": 0
  }, {
    "partition": 1,
    "lag": 31279,
    "topic": "test",
    "message_current_offset": 1058,
    "message_log_end_offset": 32337
  }, {
    "partition": 1,
    "lag": 0,
    "topic": "aaaa",
    "message_current_offset": 0,
    "message_log_end_offset": 0
  }, {
    "partition": 2,
    "lag": 31603,
    "topic": "test",
    "message_current_offset": 739,
    "message_log_end_offset": 32342
  } ],
  "assignment_strategy": "range"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询指定消费组信息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.14 Kafka 实例批量删除 Group

功能介绍

该接口用于向Kafka实例批量删除Group。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/batch-delete

表 5-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-66 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_ids	否	Array of strings	所有需要删除的消费组ID。

响应参数

状态码： 200

表 5-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
failed_groups	Array of failed_groups objects	删除失败的消费组列表。
total	Integer	删除失败的个数

表 5-68 failed_groups

参数	参数类型	描述
group_id	String	删除失败的消费组ID。
error_message	String	删除失败的原因。

请求示例

批量删除消费组。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/batch-delete
{
  "group_ids" : [ "get-sync-group0", "get-sync-group1" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

删除消费组成功。

```
{
  "failed_groups" : [ {
    "group_id" : "test-1",
    "error_message" : "UNKNOW"
  }, {
    "group_id" : "test-2",
    "error_message" : "UNKNOW"
  } ],
  "total" : 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除消费组成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.2.15 Kafka 实例开始分区重平衡任务

功能介绍

该接口用于向Kafka实例提交分区重平衡任务，若成功则返回重平衡任务的job id。

URI

POST /v2/kafka/{project_id}/instances/{instance_id}/reassign

表 5-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
reassignments	是	Array of PartitionReassignEntity objects	重平衡分配方案。
throttle	否	Integer	重平衡门限值。

表 5-71 PartitionReassignEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	topic名称
brokers	否	Array of integers	分区重平衡到的broker列表，自动生成分配方案时需指定该参数。
replication_factor	否	Integer	副本因子，自动生成分配方案时可指定。

参数	是否必选	参数类型	描述
assignment	否	Array of TopicAssignment objects	手动指定的分配方案。brokers 参数与该参数不能同时为空。

表 5-72 TopicAssignment

参数	是否必选	参数类型	描述
partition	否	Integer	手动指定分配方案时的分区号。
partition_brokers	否	Array of integers	手动指定某个分区将要分配的 broker 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
job_id	String	任务ID。

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/kafka/{project_id}/instances/{instance_id}/reassign

```
{
  "reassignments": [ {
    "topic": "topic-1513476102",
    "brokers": [ 0, 1, 2 ],
    "replication_factor": 3,
    "assignment": [ {
      "partition": 0,
      "partition_brokers": [ 0, 1, 2 ]
    }, {
      "partition": 1,
      "partition_brokers": [ 1, 2, 0 ]
    }, {
      "partition": 2,
      "partition_brokers": [ 2, 0, 1 ]
    }
  ]
}, {
  "topic": "topic-1513558717",
  "brokers": [ 0, 1, 4 ],
  "replication_factor": 3,
  "assignment": [ {
    "partition": 0,
    "partition_brokers": [ 0, 1, 2 ]
  }, {
    "partition": 1,
    "partition_brokers": [ 1, 2, 0 ]
  }, {

```

```
"partition": 2,  
"partition_brokers": [ 2, 0, 1 ]  
  }  
}],  
"throttle": 10000000  
}
```

响应示例

状态码: 200

提交重平衡任务成功。

```
{  
  "job_id": "8a2c259182ab0e9d0182ab1882560009"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	提交重平衡任务成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3 规格变更管理

5.3.1 实例规格变更

功能介绍

实例规格变更。

URI

POST /v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

表 5-74 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: kafka
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-75 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
oper_type	是	String	<p>变更类型。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • storage: 存储空间扩容，代理数量不变。 • horizontal: 代理数量扩容，每个broker的存储空间不变。 • vertical: 垂直扩容，broker的底层虚机规格变更，代理数量和存储空间不变。
new_storage_space	否	Integer	<p>扩容后的存储空间。</p> <p>当oper_type类型是storage或horizontal时，该参数有效且必填。</p> <p>实例存储空间 = 代理数量 * 每个broker的存储空间。</p> <p>当oper_type类型是storage时，代理数量不变，每个broker存储空间最少扩容100GB。</p> <p>当oper_type类型是horizontal时，每个broker的存储空间不变。</p>
new_broker_num	否	Integer	<p>当oper_type参数为horizontal时，该参数有效。</p> <p>取值范围：最多支持30个broker。</p>
new_product_id	否	String	<p>垂直扩容时的新产品ID。</p> <p>当oper_type类型是vertical时，该参数才有效且必填。</p> <p>产品ID可以从查询产品规格列表获取。</p>
publicip_id	否	String	<p>实例绑定的弹性IP地址的ID。</p> <p>以英文逗号隔开多个弹性IP地址的ID。</p> <p>当oper_type类型是horizontal时，该参数必填。</p>

响应参数

状态码： 200

表 5-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	规格变更任务ID。

请求示例

- 扩容存储空间（按需实例）。
POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

```
{
  "oper_type": "storage",
  "new_storage_space": 600
}
```
- 扩容代理数量（按需实例）。
POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

```
{
  "oper_type": "horizontal",
  "new_storage_space": 1600,
  "new_broker_num": 4
}
```
- 扩容代理规格（按需实例）。
POST https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

```
{
  "oper_type": "vertical",
  "new_product_id": "c6.4u8g.cluster"
}
```

响应示例

状态码： 200

实例规格变更成功。

```
{
  "job_id": "93b94287-728d-4bb1-a158-cb66cb0854e7"
}
```

状态码

状态码	描述
200	实例规格变更成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.3.2 查询实例的扩容规格列表

功能介绍

查询实例的扩容规格列表。

URI

GET /v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend

表 5-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	消息引擎。
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-78 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	产品的类型。 <ul style="list-style-type: none">advanced: 专享版

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
engine	String	消息引擎类型。
versions	Array of strings	消息引擎支持的版本。
products	Array of ExtendProductInfoEntity objects	规格变更的产品信息。

表 5-80 ExtendProductInfoEntity

参数	参数类型	描述
type	String	实例类型。
product_id	String	产品ID。
ecs_flavor_id	String	该产品使用的ECS规格。
arch_types	Array of strings	支持的CPU架构类型。
charging_mode	Array of strings	支持的计费模式类型。
ios	Array of ExtendProductIosEntity objects	磁盘IO信息。
support_features	Array of ExtendProductSupportFeaturesEntity objects	支持的特性功能。
properties	ExtendProductPropertiesEntity object	产品规格属性描述。
available_zones	Array of strings	有可用资源的可用区列表。
unavailable_zones	Array of strings	资源售罄的可用区列表。

表 5-81 ExtendProductIosEntity

参数	参数类型	描述
io_spec	String	存储IO规格。
available_zones	Array of strings	有可用资源的可用区列表。
type	String	IO类型。
unavailable_zones	Array of strings	资源售罄的可用区列表。

表 5-82 ExtendProductSupportFeaturesEntity

参数	参数类型	描述
name	String	特性名称。
properties	Map<String,String>	功能特性的键值对。

表 5-83 ExtendProductPropertiesEntity

参数	参数类型	描述
max_partition_per_broker	String	每个Broker的最大分区数。
max_broker	String	Broker的最大个数。
max_storage_per_node	String	每个节点的最大存储。单位为GB。
max_consumer_per_broker	String	每个Broker的最大消费者数。
min_broker	String	Broker的最小个数。
max_bandwidth_per_broker	String	每个Broker的最大带宽。
min_storage_per_node	String	每个节点的最小存储。单位为GB。
max_tps_per_broker	String	每个Broker的最大TPS。
product_alias	String	product_id的别名。

请求示例

查询实例的扩容规格列表。

```
GET https://{endpoint}/v2/{engine}/{project_id}/instances/{instance_id}/extend?type={type}
```

响应示例

状态码： 200

查询实例的扩容规格列表成功。

```
{
  "engine": "kafka",
  "versions": [ "1.1.0", "2.3.0", "2.7" ],
  "products": [ {
    "type": "cluster",
    "product_id": "c6.2u4g.cluster",
    "ecs_flavor_id": "c3.large.2",
```

```

"arch_types" : [ "X86" ],
"charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ],
"ios" : [ {
  "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2",
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "type" : "evs",
  "unavailable_zones" : [ ]
}, {
  "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "type" : "evs",
  "unavailable_zones" : [ ]
}],
"support_features" : [ {
  "name" : "connector_obs",
  "properties" : {
    "max_task" : "10",
    "max_node" : "10",
    "min_task" : "1",
    "min_node" : "2"
  }
} ],
"properties" : {
  "max_partition_per_broker" : "250",
  "max_broker" : "30",
  "max_storage_per_node" : "10000",
  "max_consumer_per_broker" : "4000",
  "min_broker" : "3",
  "product_alias" : "kafka.2u4g.cluster",
  "max_bandwidth_per_broker" : "100",
  "min_storage_per_node" : "100",
  "max_tps_per_broker" : "30000"
},
"available_zones" : [ "xxx" ],
"unavailable_zones" : [ ]
}, {
  "type" : "cluster",
  "product_id" : "c6.2u4g.cluster.dec",
  "ecs_flavor_id" : "c6.large.2",
  "arch_types" : [ "X86" ],
  "charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ],
  "ios" : [ {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.high.dss.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  }, {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.dss.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  }, {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  }, {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  } ],
  "support_features" : [ {
    "name" : "connector_obs",
    "properties" : {
      "max_task" : "10",
      "max_node" : "10",
      "min_task" : "1",
      "min_node" : "2"
    }
  } ]
} ]

```

```

    }
  },
  "properties": {
    "max_partition_per_broker": "100",
    "max_broker": "30",
    "max_storage_per_node": "400",
    "max_consumer_per_broker": "4000",
    "min_broker": "3",
    "product_alias": "kafka.2u4g.cluster.dec",
    "max_bandwidth_per_broker": "100",
    "min_storage_per_node": "100",
    "max_tps_per_broker": "30000"
  },
  "available_zones": [ ],
  "unavailable_zones": [ "xxx" ]
}, {
  "type": "cluster",
  "product_id": "c6.4u8g.cluster",
  "ecs_flavor_id": "c3.xlarge.2",
  "arch_types": [ "X86" ],
  "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
  "ios": [ {
    "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
    "available_zones": [ "xxx" ],
    "type": "evs",
    "unavailable_zones": [ ]
  }, {
    "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
    "available_zones": [ "xxx" ],
    "type": "evs",
    "unavailable_zones": [ ]
  } ],
  "support_features": [ {
    "name": "connector_obs",
    "properties": {
      "max_task": "10",
      "max_node": "10",
      "min_task": "1",
      "min_node": "2"
    }
  } ],
  "properties": {
    "max_partition_per_broker": "500",
    "max_broker": "30",
    "max_storage_per_node": "20000",
    "max_consumer_per_broker": "4000",
    "min_broker": "3",
    "product_alias": "kafka.4u8g.cluster",
    "max_bandwidth_per_broker": "100",
    "min_storage_per_node": "100",
    "max_tps_per_broker": "100000"
  },
  "available_zones": [ "xxx" ],
  "unavailable_zones": [ ]
}, {
  "type": "cluster",
  "product_id": "c6.8u16g.cluster",
  "ecs_flavor_id": "c3.2xlarge.2",
  "arch_types": [ "X86" ],
  "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
  "ios": [ {
    "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
    "available_zones": [ "xxx" ],
    "type": "evs",
    "unavailable_zones": [ ]
  }, {
    "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
    "available_zones": [ "xxx" ],
    "type": "evs",
  } ],

```

```

    "unavailable_zones" : [ ]
  },
  "support_features" : [ {
    "name" : "connector_obs",
    "properties" : {
      "max_task" : "10",
      "max_node" : "10",
      "min_task" : "1",
      "min_node" : "2"
    }
  } ],
  "properties" : {
    "max_partition_per_broker" : "1000",
    "max_broker" : "30",
    "max_storage_per_node" : "30000",
    "max_consumer_per_broker" : "4000",
    "min_broker" : "3",
    "product_alias" : "kafka.8u16g.cluster",
    "max_bandwidth_per_broker" : "100",
    "min_storage_per_node" : "100",
    "max_tps_per_broker" : "150000"
  },
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "unavailable_zones" : [ ]
}, {
  "type" : "cluster",
  "product_id" : "c6.12u24g.cluster",
  "ecs_flavor_id" : "c3.3xlarge.2",
  "arch_types" : [ "X86" ],
  "charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ],
  "ios" : [ {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  } ],
  {
    "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2",
    "available_zones" : [ "xxx" ],
    "type" : "evs",
    "unavailable_zones" : [ ]
  } ],
  "support_features" : [ {
    "name" : "connector_obs",
    "properties" : {
      "max_task" : "10",
      "max_node" : "10",
      "min_task" : "1",
      "min_node" : "2"
    }
  } ],
  "properties" : {
    "max_partition_per_broker" : "1500",
    "max_broker" : "30",
    "max_storage_per_node" : "30000",
    "max_consumer_per_broker" : "4000",
    "min_broker" : "3",
    "product_alias" : "kafka.12u24g.cluster",
    "max_bandwidth_per_broker" : "100",
    "min_storage_per_node" : "100",
    "max_tps_per_broker" : "200000"
  },
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "unavailable_zones" : [ ]
}, {
  "type" : "cluster",
  "product_id" : "c6.16u32g.cluster",
  "ecs_flavor_id" : "c3.4xlarge.2",
  "arch_types" : [ "X86" ],
  "charging_mode" : [ "monthly", "hourly" ],

```

```

"ios" : [ {
  "io_spec" : "dms.physical.storage.high.v2",
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "type" : "evs",
  "unavailable_zones" : [ ]
}, {
  "io_spec" : "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "available_zones" : [ "xxx" ],
  "type" : "evs",
  "unavailable_zones" : [ ]
}],
"support_features" : [ {
  "name" : "connector_obs",
  "properties" : {
    "max_task" : "10",
    "max_node" : "10",
    "min_task" : "1",
    "min_node" : "2"
  }
}],
"properties" : {
  "max_partition_per_broker" : "2000",
  "max_broker" : "30",
  "max_storage_per_node" : "30000",
  "max_consumer_per_broker" : "4000",
  "min_broker" : "3",
  "product_alias" : "kafka.16u32g.cluster",
  "max_bandwidth_per_broker" : "100",
  "min_storage_per_node" : "100",
  "max_tps_per_broker" : "250000"
},
"available_zones" : [ "xxx" ],
"unavailable_zones" : [ ]
} ]
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询实例的扩容规格列表成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4 主题管理

5.4.1 Kafka 实例创建 Topic

功能介绍

该接口用于向Kafka实例创建Topic。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

表 5-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度: 1 最大长度: 64
instance_id	是	String	实例ID。 最小长度: 1 最大长度: 64

请求参数

表 5-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	topic名称, 长度为4-64, 以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线、点以及数字。 最小长度: 3 最大长度: 200
replication	否	Integer	副本数, 配置数据的可靠性。 取值范围: 1-3。 最小值: 1 最大值: 3
sync_message_flush	否	Boolean	是否使用同步落盘。默认值为false。同步落盘会导致性能降低。
partition	否	Integer	topic分区数, 设置消费的并发数。取值范围: 。 最小值: 1 最大值: 100
sync_replication	否	Boolean	是否开启同步复制, 开启后, 客户端生产消息时相应的也要设置acks=-1, 否则不生效, 默认关闭。
retention_time	否	Integer	消息老化时间。默认值为72。 取值范围1-720, 单位小时。
topic_other_configs	否	Array of topic_other_configs objects	topic配置

参数	是否必选	参数类型	描述
topic_desc	否	String	topic描述 最小长度： 0 最大长度： 200

表 5-86 topic_other_configs

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	配置名称
value	否	String	配置值

响应参数

状态码：**200**

表 5-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	topic名称。 最小长度： 3 最大长度： 200
name	String	topic名称。 最小长度： 3 最大长度： 200

请求示例

创建一个Topic，Topic名称为test01。

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

```
{
  "id": "test01",
  "partition": 3,
  "replication": 3,
  "retention_time": 72,
  "sync_message_flush": false,
  "sync_replication": "false",
  "topic_other_configs": [ {
    "name": "message.timestamp.type",
    "value": "LogAppendTime"
  }, {
    "name": "max.message.bytes",
    "value": 10485760
  } ],
}
```

```
"topic_desc" : ""  
}
```

响应示例

状态码： 200

创建成功, v1版本返回id, v2版本返回name

```
{  
  "id" : "test01",  
  "name" : "test01"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建成功, v1版本返回id, v2版本返回name

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.2 Kafka 实例查询 Topic

功能介绍

该接口用于查询指定Kafka实例的Topic详情。

URI

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

表 5-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	topic总数。
size	Integer	分页查询的大小。
remain_partitions	Integer	剩余分区数。
max_partitions	Integer	分区总数。
topics	Array of TopicEntity objects	topic列表。

表 5-90 TopicEntity

参数	参数类型	描述
policiesOnly	Boolean	是否为默认策略。
name	String	topic名称。
replication	Integer	副本数，配置数据的可靠性。
partition	Integer	topic分区数，设置消费的并发数。
retention_time	Integer	消息老化时间。
sync_replication	Boolean	是否开启同步复制，开启后，客户端生产消息时相应的也要设置acks=-1，否则不生效，默认关闭。
sync_message_flush	Boolean	是否使用同步落盘。默认值为false。同步落盘会导致性能降低。
external_configs	Object	扩展配置。
topic_type	Integer	topic类型(0:普通Topic 1:系统(内部)Topic)。
topic_other_configs	Array of topic_other_configs objects	topic其他配置
topic_desc	String	topic描述
created_at	Long	topic创建时间

表 5-91 topic_other_configs

参数	参数类型	描述
name	String	配置名称
valid_values	String	配置有效值
default_value	String	配置默认值
config_type	String	配置类型: dynamic/static
value	String	配置值
value_type	String	配置值类型

请求示例

查询Topic列表。

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

响应示例

状态码: 200

查询成功。

```
{
  "count": 1,
  "size": 0,
  "topics": [ {
    "policiesOnly": false,
    "id": "test01",
    "replication": 3,
    "partition": 3,
    "retention_time": 72,
    "sync_replication": "false",
    "sync_message_flush": "false",
    "assign_partition": false,
    "topic_other_configs": [ {
      "name": "max.message.bytes",
      "valid_values": "[0...10485760]",
      "default_value": "10485760",
      "config_type": "dynamic",
      "value": "10485760",
      "value_type": "int"
    }, {
      "name": "message.timestamp.type",
      "valid_values": "[CreateTime, LogAppendTime]",
      "default_value": "LogAppendTime",
      "config_type": "dynamic",
      "value": "LogAppendTime",
      "value_type": "string"
    }
  ],
  "external_configs": { },
  "topic_type": 0,
  "topic_desc": "This is a test topic",
  "created_at": 1688112779916
  },
  "remain_partitions": 294,
  "max_partitions": 300
}
```

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 修改 Kafka 实例 Topic

功能介绍

修改Kafka实例Topic

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

表 5-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：1 最大长度：64
instance_id	是	String	实例ID。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-93 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	Array of topics objects	修改的topic列表。

表 5-94 topics

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	topic名称, 不支持修改。
retention_time	否	Integer	老化时间, 单位小时。
sync_replication	否	Boolean	是否同步复制。
sync_message_flush	否	Boolean	是否同步落盘。
new_partition_numbers	否	Integer	分区数。
topic_other_configs	否	Array of topic_other_configs objects	topic配置
topic_desc	否	String	topic描述

表 5-95 topic_other_configs

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	配置名称
value	否	String	配置值

响应参数

无

请求示例

修改Topic参数, topic-1284340884的老化时间修改为72小时, 分区数修改为6, 不同步复制, 不同步落盘, 消息时间类型为LogAppendTime, 最大批处理大小10485760。

PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

```
{
  "topics": [ {
    "id": "test01",
    "retention_time": 72,
    "sync_replication": false,
    "sync_message_flush": false,
    "new_partition_numbers": 6,
    "topic_other_configs": [ {
      "name": "message.timestamp.type",
      "value": "LogAppendTime"
    }, {
      "name": "max.message.bytes",
```

```
"value" : 10485760
  }],
  "topic_desc" : "This is a test topic"
}]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	修改成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.4 Kafka 实例批量删除 Topic

功能介绍

该接口用于向Kafka实例批量删除Topic。批量删除多个Topic时，部分删除成功，部分失败，此时接口返回删除成功，并在返回中显示删除失败的Topic信息。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete

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，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：1 最大长度：64
instance_id	是	String	实例ID。 最小长度：1 最大长度：64

请求参数

表 5-97 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	否	Array of strings	待删除的topic列表。

响应参数

状态码： 200

表 5-98 响应 Body 参数

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

表 5-99 topics

参数	参数类型	描述
id	String	Topic名称。
success	Boolean	是否删除成功。

请求示例

批量删除Topic。

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

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

响应示例

状态码： 200

删除成功。

```
{  
  "topics": [ {  
    "id": "haha",  
    "success": true  
  }, {  
    "id": "aabb",  
    "success": true  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.4.5 查询 Kafka 实例 Topic 详细信息

功能介绍

查询Kafka实例Topic详细信息。(单个实例调用不要超过1s一次)

URI

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

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, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。

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
topic	String	topic名称。
partitions	Array of partitions objects	分区列表。

参数	参数类型	描述
group_subscribed	Array of strings	订阅该topic的消费组名称列表。

表 5-102 partitions

参数	参数类型	描述
partition	Integer	分区ID。
leader	Integer	leader副本所在节点的id。
leo	Integer	分区leader副本的LEO (Log End Offset) 。
hw	Integer	分区高水位 (HW, High Watermark) 。
lso	Integer	分区leader副本的LSO (Log Start Offset) 。
last_update_timestamp	Long	分区上次写入消息的时间。 格式为Unix时间戳。 单位：毫秒。
replicas	Array of replicas objects	副本列表。

表 5-103 replicas

参数	参数类型	描述
broker	Integer	副本所在的节点ID。
leader	Boolean	该副本是否为leader。
in_sync	Boolean	该副本是否在ISR副本中。
size	Integer	该副本当前日志大小。单位：Byte。
lag	Integer	该副本当前落后hw的消息数。

请求示例

查询指定Topic的详细信息。

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

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "topic": "test",
  "partitions": [ {
    "partition": 0,
    "leader": 2,
    "replicas": [ {
      "broker": 2,
      "leader": true,
      "in_sync": true,
      "size": 123971146,
      "lag": 0
    }, {
      "broker": 1,
      "leader": false,
      "in_sync": true,
      "size": 123971146,
      "lag": 0
    }, {
      "broker": 0,
      "leader": false,
      "in_sync": true,
      "size": 123971146,
      "lag": 0
    }
  ],
  "lso": 0,
  "leo": 13598,
  "hw": 13598,
  "last_update_timestamp": 1571477180985
}, {
  "partition": 2,
  "leader": 1,
  "replicas": [ {
    "broker": 1,
    "leader": true,
    "in_sync": true,
    "size": 123889531,
    "lag": 0
  }, {
    "broker": 0,
    "leader": false,
    "in_sync": true,
    "size": 123889531,
    "lag": 0
  }, {
    "broker": 2,
    "leader": false,
    "in_sync": true,
    "size": 123889531,
    "lag": 0
  }
  ],
  "lso": 0,
  "leo": 13601,
  "hw": 13601,
  "last_update_timestamp": 1571477077146
}, {
  "partition": 1,
  "leader": 0,
  "replicas": [ {
    "broker": 0,
    "leader": true,
    "in_sync": true,
    "size": 127245604,
    "lag": 0
  }, {
    "broker": 2,
    "leader": false,
    "in_sync": true,
    "size": 127245604,
    "lag": 0
  }
  ],
  "lso": 0,
  "leo": 127245604,
  "hw": 127245604,
  "last_update_timestamp": 1571477077146
}
```

```
}, {  
  "broker": 1,  
  "leader": false,  
  "in_sync": true,  
  "size": 127245604,  
  "lag": 0  
}],  
"lso": 0,  
"leo": 13599,  
"hw": 13599,  
"last_update_timestamp": 1571477172959  
}],  
"group_subscribed": [ "test-consumer-group" ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5 用户管理

5.5.1 查询用户列表

功能介绍

查询用户列表。

Kafka实例开启SASL功能时，才支持多用户管理的功能。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users

表 5-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
users	Array of ShowInstanceUsersEntity objects	用户列表。

表 5-106 ShowInstanceUsersEntity

参数	参数类型	描述
user_name	String	用户名称。
role	String	用户角色。
default_app	Boolean	是否为默认应用。
created_time	Long	创建时间。

请求示例

查询用户列表。

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

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "users": [ {
    "user_name": "xxxa",
    "role": "guest",
    "default_app": false,
    "created_time": 1615431764734
  }, {
    "user_name": "test",
    "role": "guest",
    "default_app": false,
    "created_time": 1615364062463
  }, {
    "user_name": "ROOT",
    "role": "guest",
    "default_app": false,
    "created_time": 1617194246328
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.2 创建用户

功能介绍

创建Kafka实例的用户，用户可连接开启SASL的Kafka实例。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users

表 5-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	用户名称。

参数	是否必选	参数类型	描述
user_passwd	否	String	用户密码。 密码不能和用户名相同。复杂度要求： <ul style="list-style-type: none"> • 输入长度为8到32位的字符串。 • 必须包含如下四种字符中的两种组合： <ul style="list-style-type: none"> - 小写字母 - 大写字母 - 数字 - 特殊字符包括 (`~!@#\$%^&*()-_+= [{}]:",<.>/?)

响应参数

状态码： 400

表 5-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 5-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

创建一个用户，用户名为test，密码为Cxxx3。

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users
{
  "user_name": "test",
  "user_passwd": "Cxxx3"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	创建成功。
400	参数无效。
403	鉴权失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.3 批量删除用户

功能介绍

批量删除Kafka实例的用户。

URI

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

表 5-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	删除类型。当前只支持delete。
users	否	Array of strings	用户列表。

响应参数

无

请求示例

批量删除用户。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users
{
  "action": "delete",
  "users": [ "testuser" ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.4 重置用户密码

功能介绍

重置用户密码

URI

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

表 5-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
user_name	是	String	用户名称。

请求参数

表 5-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
new_password	否	String	用户新密码。

响应参数

无

请求示例

重置用户密码。

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}
{
  "new_password": "Cloud@123"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	重置成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.5 查询用户权限

功能介绍

查询用户权限。

Kafka实例开启SASL功能时，才支持多用户管理的功能。

URI

GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy

表 5-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic_name	是	String	Topic名称。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	topic名称。
topic_type	Integer	topic类型。
policies	Array of PolicyEntity objects	权限列表。

表 5-117 PolicyEntity

参数	参数类型	描述
owner	Boolean	是否为创建topic时所选择的用户。
user_name	String	用户名。
access_policy	String	权限类型。 <ul style="list-style-type: none"> all: 拥有发布、订阅权限; pub: 拥有发布权限; sub: 拥有订阅权限。

请求示例

查询Topic的用户权限。

GET `https://{endpoint}/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy`

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "name" : "topic-test",
  "policies" : [ {
    "owner" : false,
    "user_name" : "xxa",
    "access_policy" : "pub"
  }, {
    "owner" : false,
    "user_name" : "root",
    "access_policy" : "all"
  } ],
  "topic_type" : 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.5.6 设置用户权限

功能介绍

设置用户权限。

Kafka实例开启SASL功能时，才支持多用户管理的功能。

URI

POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy

表 5-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-119 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topics	是	Array of AccessPolicyTopicEntity objects	topic列表。

表 5-120 AccessPolicyTopicEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	topic名称。
policies	是	Array of AccessPolicyEntity objects	权限列表。

表 5-121 AccessPolicyEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	否	String	用户名称。
access_policy	否	String	权限类型。 <ul style="list-style-type: none"> all: 拥有发布、订阅权限; pub: 拥有发布权限; sub: 拥有订阅权限。

响应参数

状态码: 400

表 5-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码: 403

表 5-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

设置用户权限，为root用户授予发布和订阅topic-test的权限。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy
{
  "topics": [ {
    "name": "topic-test",
    "policies": [ {
      "user_name": "root",
      "access_policy": "all"
    } ]
  } ]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	更新成功。
400	参数无效。
403	鉴权失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6 消息查询

5.6.1 查询消息

功能介绍

查询消息的偏移量和消息内容。先根据时间戳查询消息的偏移量，再根据偏移量查询消息内容。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages

表 5-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
topic	是	String	Topic名称。 Topic名称必现以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。
asc	否	Boolean	是否按照时间排序。
start_time	否	String	开始时间。 Unix毫秒时间戳。 查询消息偏移量时, 为必选参数。
end_time	否	String	结束时间。 Unix毫秒时间戳。 查询消息偏移量时, 为必选参数。
limit	否	String	分页大小。取值范围为0~50。
offset	否	String	偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0。
download	否	Boolean	是否下载。
message_offset	否	String	消息偏移量。 查询消息内容时, 为必选参数。 若start_time、end_time参数不为空, 该参数无效。
partition	否	String	分区。 查询消息内容时, 为必选参数。 若start_time、end_time参数不为空, 该参数无效。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
messages	Array of MessagesEntity objects	消息列表。
total	Long	消息总条数。
size	Long	每页消息条数。

表 5-127 MessagesEntity

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称。
partition	Integer	消息所在的分区。
key	String	消息key。
value	String	消息内容。
size	Integer	消息大小。
timestamp	Long	topic名称。
huge_message	Boolean	大数据标识。
message_offset	Integer	消息偏移量。
message_id	String	消息ID。
app_id	String	应用ID。
tag	String	消息标签。

状态码： 400

表 5-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

状态码： 403

表 5-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误描述。

请求示例

- 查询消息偏移量。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages?  
asc=false&end_time=1608609032042&limit=10&offset=0&start_time=1608608432042&topic=topic-test
```

- 查询消息内容。

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages?  
download=false&message_offset=0&partition=0&topic=topic-test
```

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{  
  "messages": [{  
    "topic": "topic-test",  
    "partition": 0,  
    "value": "hello world",  
    "size": 21,  
    "timestamp": 1607598463502,  
    "huge_message": false,  
    "message_offset": 4,  
    "message_id": "",  
    "app_id": "",  
    "tag": ""  
  }],  
  "total": 1,  
  "size": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

状态码	描述
400	参数无效。
403	鉴权失败。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.2 查询分区指定偏移量的消息

功能介绍

查询分区指定偏移量的消息。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/message

表 5-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。 Topic名称必须现以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。
partition	是	Integer	分区编号。

表 5-131 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
message_offset	是	String	消息位置。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	Array of ShowPartitionMessageEntity objects	消息列表。

表 5-133 ShowPartitionMessageEntity

参数	参数类型	描述
key	String	消息的key。
value	String	消息内容。
topic	String	Topic名称。
partition	Integer	分区编号。
message_offset	Long	消息位置。
size	Integer	消息大小，单位字节。
timestamp	Long	生产消息的时间。格式为Unix时间戳。单位为毫秒。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/message?message_offset={message_offset}
```

响应示例

状态码： 200

查询分区指定偏移量的消息成功。

```
{  
  "message": [  
    {  
      "topic": "mytest",  
      "partition": 0,  
      "message_offset": 7,  
      "key": null,  
      "value": "kasjdf",  
      "size": 6,  
      "timestamp": 1568125036045  
    }  
  ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询分区指定偏移量的消息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.3 查询分区指定时间段的消息

功能介绍

查询分区指定时间段的消息。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/messages

表 5-134 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。 Topic名称必须现以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。

表 5-135 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	查询起始时间，为unix时间戳格式，默认值为0。
end_time	否	String	查询结束时间，为unix时间戳格式，默认值为系统当前时间。
limit	否	Integer	单页返回消息数，默认值为10。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。

参数	是否必选	参数类型	描述
partition	否	String	分区编号，默认值为-1，若传入值为-1，则查询所有分区。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
messages	Array of messages objects	消息列表。
messages_count	Integer	消息总数。
offsets_count	Integer	总页数。
offset	Integer	当前页数。

表 5-137 messages

参数	参数类型	描述
topic	String	topic名称。
partition	Integer	分区编号。
message_offset	Integer	消息编号。
size	Integer	消息大小，单位字节。
timestamp	Long	生产消息的时间。格式为Unix时间戳。单位为毫秒。

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

查询分区指定时间段的消息成功。

```
{
  "messages": [ {
    "topic": "mytest",
    "partition": 0,
    "message_offset": 7,
    "size": 6,
    "timestamp": 1568125036045
  } ],
  "messages_count": 1,
  "offsets_count": 1,
  "offset": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询分区指定时间段的消息成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.4 查询分区最早消息的位置

功能介绍

查询分区最早消息的位置。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/beginning-message

表 5-138 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。 Topic名称必现以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。
partition	是	Integer	分区编号。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
topic	String	Topic名称。
partition	Integer	分区编号。
offset	Integer	最新消息位置。
timestamp	Long	生产消息的时间。格式为Unix时间戳。单位为毫秒。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/beginning-message
```

响应示例

状态码： 200

查询分区最早消息的位置成功。

```
{  
  "topic": "mytest",  
  "partition": 0,  
  "offset": 9,  
  "timestamp": 1568125039164  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询分区最早消息的位置成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.6.5 查询分区最新消息的位置

功能介绍

查询分区最新消息的位置。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/end-message

表 5-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
topic	是	String	Topic名称。 Topic名称必现以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。
partition	是	Integer	分区编号。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
topic	String	Topic名称。
partition	Integer	分区编号。
offset	Integer	最新消息位置。
timestamp	Long	生产消息的时间。格式为Unix时间戳。单位为毫秒。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/management/topics/{topic}/partitions/{partition}/end-message
```

响应示例

状态码: 200

查询分区最新消息的位置成功。

```
{  
  "topic": "mytest",  
  "partition": 0,  
  "offset": 9,  
  "timestamp": 1568125039164  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询分区最新消息的位置成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7 后台任务管理

5.7.1 查询实例的后台任务列表

功能介绍

查询实例的后台任务列表。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks

表 5-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-143 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start	否	Integer	开启查询的任务编号。
limit	否	Integer	查询的任务个数。
begin_time	否	String	查询任务的最小时间，格式为YYYYMMDDHHmmss。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	查询任务的最大时间，格式为 YYYYMMDDHHmmss。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_count	String	任务数量。
tasks	Array of tasks objects	任务列表。

表 5-145 tasks

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。
name	String	任务名称。
user_name	String	用户名。
user_id	String	用户ID。
params	String	任务参数。
status	String	任务状态。
created_at	String	启动时间。
updated_at	String	结束时间。

请求示例

```
'GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks?  
start={start}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}'
```

响应示例

状态码： 200

查询实例的后台任务列表

```
{
  "task_count": "4",
  "tasks": [ {
    "id": "8abfa7b372160bfd0172165864064079",
    "name": "modifyAutoTopic",
    "user_name": "paas_dms",
    "user_id": "3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307",
    "params": "{\"old_auto_status\":true,\"new_auto_status\":false}",
    "status": "EXECUTING",
    "created_at": "2020-05-15T03:19:51.046Z",
    "updated_at": "2020-05-15T03:19:51.065Z"
  }, {
    "id": "8abfa7b372160bfd017216560af83e6e",
    "name": "changeRetentionPolicy",
    "user_name": "paas_dms",
    "user_id": "3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307",
    "params": "{\"new_retention_policy\":\"produce_reject\",\"origin_retention_policy\":\"time_base\"}",
    "status": "SUCCESS",
    "created_at": "2020-05-15T03:17:17.176Z",
    "updated_at": "2020-05-15T03:17:22.162Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例的后台任务列表

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.2 查询后台任务管理中的指定记录

功能介绍

查询后台任务管理中的指定记录。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}

表 5-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
task_id	是	String	任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_count	String	任务数量。
tasks	Array of tasks objects	任务列表。

表 5-148 tasks

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。
name	String	任务名称。
user_name	String	用户名。
user_id	String	用户ID。
params	String	任务参数。
status	String	任务状态。
created_at	String	启动时间。
updated_at	String	结束时间。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "task_count": "1",
  "tasks": [ {
    "id": "8abfa7b272adc5b40172b73130065ae7",
    "name": "bindInstancePublicIp",
    "user_name": "paas_dms",
    "user_id": "3df5acbc24a54fadb62a043c9000a307",
    "params": "{\"public_ip_id\":\"1aea7aed-e7d8-40ea-b3de-6f3ee9d5db9f\",\"public_ip_address\": \"100.93.2.18\",\"enable_public_ip\":true}",
  }
]
```

```
"status" : "SUCCESS",  
"created_at" : "2020-06-15T08:55:53.606Z",  
"updated_at" : "2020-06-15T08:55:56.600Z"  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.7.3 删除后台任务管理中的指定记录

功能介绍

删除后台任务管理中的指定记录。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}

表 5-149 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
task_id	是	String	任务ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除后台任务管理中的指定记录。

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除后台任务成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.8 标签管理

5.8.1 批量添加或删除实例标签

功能介绍

批量添加或删除实例标签。

URI

POST /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags/action

表 5-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-151 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）

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of TagEntity objects	标签列表。

表 5-152 TagEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键。 key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ key两头不能有空格字符。
value	否	String	值。 长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符： _ . : / = + - @。 value可以为空字符串。

响应参数

无

请求示例

创建实例标签，标签名为key1、key2，值为value1、value2。

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/{instance_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](#)。

5.8.2 查询实例标签

功能介绍

查询实例标签。

URI

GET /v2/{project_id}/kafka/{instance_id}/tags

表 5-153 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagEntity objects	标签列表

表 5-155 TagEntity

参数	参数类型	描述
key	String	键。 key不能为空，长度1~128个字符（中文也可以输入128个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : = + - @ key两头不能有空格字符。
value	String	值。 长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。 value可以为空字符串。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/{instance_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](#)。

5.8.3 查询项目标签

功能介绍

查询项目标签。

URI

GET /v2/{project_id}/kafka/tags

表 5-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of TagMultyValueEntity objects	标签列表

表 5-158 TagMultyValueEntity

参数	参数类型	描述
key	String	键。 key不能为空, 长度1~128个字符(中文也可以输入128个字符)。 可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格, 以及以下字符: _ . : = + - @ key两头不能有空格字符。

参数	参数类型	描述
values	Array of strings	值列表。 值长度0~255个字符（中文也可以输入255个字符）。 值可用UTF-8格式表示的字母、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。 值可以为空字符串。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/kafka/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](#)。

5.9 其他接口

5.9.1 查询维护时间窗时间段

功能介绍

查询维护时间窗开始时间和结束时间。

URI

```
GET /v2/instances/maintain-windows
```

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
maintain_windows	Array of MaintainWindowsEntity objects	支持的维护时间窗列表。

表 5-160 MaintainWindowsEntity

参数	参数类型	描述
default	Boolean	是否为默认时间段。
end	String	维护时间窗结束时间。
begin	String	维护时间窗开始时间。
seq	Integer	序号。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/maintain-windows
```

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{  
  "maintain_windows": [{  
    "default": false,  
    "seq": 1,  
    "begin": "22",  
    "end": "02"  
  }, {  
    "default": true,  
    "seq": 2,  
    "begin": "02",  
    "end": "06"  
  }, {  
    "default": false,  
    "seq": 3,  
    "begin": "06",  
    "end": "10"  
  }, {  
    "default": false,  
    "seq": 4,  
    "begin": "10",  
    "end": "14"  
  }  
}]
```

```
"default" : false,  
"seq" : 4,  
"begin" : "10",  
"end" : "14"  
}, {  
"default" : false,  
"seq" : 5,  
"begin" : "14",  
"end" : "18"  
}, {  
"default" : false,  
"seq" : 6,  
"begin" : "18",  
"end" : "22"  
}  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.9.2 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 5-161 响应 Body 参数

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

表 5-162 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	可用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

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": "d539378ec1314c85b76fefa3f7071458",
    "code": "xxx",
    "name": "可用区2",
    "port": "8003",
    "resource_availability": "true",
    "default_az": true,
    "remain_time": 9223372036854776000,
    "ipv6_enable": false
  }, {
    "soldOut": false,
    "id": "9f1c5806706d4c1fb0eb72f0a9b18c77",
    "code": "xxx",
    "name": "可用区3",
    "port": "443",
    "resource_availability": "true",
    "default_az": false,
    "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](#)。

5.9.3 查询产品规格列表

功能介绍

查询产品规格列表。

URI

GET /v2/{engine}/products

表 5-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine	是	String	消息引擎的类型。 缺省值: kafka

表 5-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
product_id	否	String	产品ID。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 5-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
engine	String	分布式消息服务的产品类型。

参数	参数类型	描述
versions	Array of strings	支持的产品版本类型。
products	Array of ListEngineProductsEntity objects	产品规格的详细信息。

表 5-166 ListEngineProductsEntity

参数	参数类型	描述
type	String	产品类型。当前产品类型有单机和集群。
product_id	String	产品ID。
ecs_flavor_id	String	底层资源类型。
billing_code	String	账单计费类型。
arch_types	Array of strings	CPU架构。
charging_mode	Array of strings	暂未使用。
ios	Array of ListEngineIosEntity objects	支持的磁盘IO类型列表。
support_features	Array of ListEngineSupportFeaturesEntity objects	当前规格实例支持的功能特性列表。
properties	ListEnginePropertiesEntity object	当前规格实例的属性。

表 5-167 ListEngineIosEntity

参数	参数类型	描述
io_spec	String	磁盘IO编码。
type	String	磁盘类型。
available_zones	Array of strings	可用区。

参数	参数类型	描述
unavailable_zones	Array of strings	不可用区。

表 5-168 ListEngineSupportFeaturesEntity

参数	参数类型	描述
name	String	功能名称。
properties	ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity object	实例支持的功能属性描述。

表 5-169 ListEngineSupportFeaturesPropertiesEntity

参数	参数类型	描述
max_task	String	转储功能的最大任务数。
min_task	String	转储功能的最小任务数。
max_node	String	转储功能的最大节点数。
min_node	String	转储功能的最小节点数。

表 5-170 ListEnginePropertiesEntity

参数	参数类型	描述
max_partition_per_broker	String	每个Broker的最大分区数。
max_broker	String	Broker的最大个数。
max_storage_per_node	String	每个节点的最大存储。单位为GB。
max_consumer_per_broker	String	每个Broker的最大消费者数。
min_broker	String	Broker的最小个数。
max_bandwidth_per_broker	String	每个Broker的最大带宽。
min_storage_per_node	String	每个节点的最小存储。单位为GB。

参数	参数类型	描述
max_tps_per_broker	String	每个Broker的最大TPS。
product_alias	String	product_id的别名。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/kafka/products

响应示例

状态码： 200

查询产品规格列表成功。

```
{
  "engine": "kafka",
  "versions": [ "1.1.0", "2.3.0" ],
  "products": [ {
    "type": "cluster",
    "product_id": "c6.2u4g.cluster",
    "ecs_flavor_id": "c6.large.2",
    "billing_code": "dms.platinum.c6",
    "arch_types": [ "X86" ],
    "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
    "ios": [ {
      "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    }, {
      "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    } ],
    "support_features": [ {
      "name": "connector_obs",
      "properties": {
        "max_task": "10",
        "max_node": "10",
        "min_task": "1",
        "min_node": "2"
      }
    } ],
    "properties": {
      "max_partition_per_broker": "250",
      "max_broker": "30",
      "max_storage_per_node": "10000",
      "max_consumer_per_broker": "4000",
      "min_broker": "3",
      "max_bandwidth_per_broker": "100",
      "min_storage_per_node": "200",
      "max_tps_per_broker": "30000",
      "product_alias": "kafka.2u4g.cluster"
    }
  }, {
    "type": "cluster",
    "product_id": "c6.4u8g.cluster",
    "ecs_flavor_id": "c6.xlarge.2",
    "billing_code": "dms.platinum.c6",
    "arch_types": [ "X86" ],
```

```

"charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
"ios": [ {
  "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
  "type": "evs",
  "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
  "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
}, {
  "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
  "type": "evs",
  "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
  "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
}],
"support_features": [ {
  "name": "connector_obs",
  "properties": {
    "max_task": "10",
    "max_node": "10",
    "min_task": "1",
    "min_node": "2"
  }
} ],
"properties": {
  "max_partition_per_broker": "500",
  "max_broker": "30",
  "max_storage_per_node": "20000",
  "max_consumer_per_broker": "4000",
  "min_broker": "3",
  "max_bandwidth_per_broker": "100",
  "min_storage_per_node": "400",
  "max_tps_per_broker": "100000",
  "product_alias": "kafka.4u8g.cluster"
}, {
  "type": "cluster",
  "product_id": "c6.8u16g.cluster",
  "ecs_flavor_id": "c6.2xlarge.2",
  "billing_code": "dms.platinum.c6",
  "arch_types": [ "X86" ],
  "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
  "ios": [ {
    "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
    "type": "evs",
    "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
    "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
  }, {
    "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
    "type": "evs",
    "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
    "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
  } ],
  "support_features": [ {
    "name": "connector_obs",
    "properties": {
      "max_task": "10",
      "max_node": "10",
      "min_task": "1",
      "min_node": "2"
    }
  } ],
  "properties": {
    "max_partition_per_broker": "1000",
    "max_broker": "30",
    "max_storage_per_node": "30000",
    "max_consumer_per_broker": "4000",
    "min_broker": "3",
    "max_bandwidth_per_broker": "100",
    "min_storage_per_node": "800",
    "max_tps_per_broker": "150000",
    "product_alias": "kafka.8u16g.cluster"
  }
} ]

```

```

    }
  }, {
    "type": "cluster",
    "product_id": "c6.12u24g.cluster",
    "ecs_flavor_id": "c6.3xlarge.2",
    "billing_code": "dms.platinum.c6",
    "arch_types": [ "X86" ],
    "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
    "ios": [ {
      "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    }, {
      "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    } ],
    "support_features": [ {
      "name": "connector_obs",
      "properties": {
        "max_task": "10",
        "max_node": "10",
        "min_task": "1",
        "min_node": "2"
      }
    } ],
    "properties": {
      "max_partition_per_broker": "1500",
      "max_broker": "30",
      "max_storage_per_node": "30000",
      "max_consumer_per_broker": "4000",
      "min_broker": "3",
      "max_bandwidth_per_broker": "100",
      "min_storage_per_node": "1200",
      "max_tps_per_broker": "200000",
      "product_alias": "kafka.12u24g.cluster"
    }
  }, {
    "type": "cluster",
    "product_id": "c6.16u32g.cluster",
    "ecs_flavor_id": "c6.4xlarge.2",
    "billing_code": "dms.platinum.c6",
    "arch_types": [ "X86" ],
    "charging_mode": [ "monthly", "hourly" ],
    "ios": [ {
      "io_spec": "dms.physical.storage.high.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    }, {
      "io_spec": "dms.physical.storage.ultra.v2",
      "type": "evs",
      "available_zones": [ "xxx", "xxx" ],
      "unavailable_zones": [ "xxx", "xxx" ]
    } ],
    "support_features": [ {
      "name": "connector_obs",
      "properties": {
        "max_task": "10",
        "max_node": "10",
        "min_task": "1",
        "min_node": "2"
      }
    } ],
    "properties": {
      "max_partition_per_broker": "2000",
      "max_broker": "30",

```

```
"max_storage_per_node" : "30000",  
"max_consumer_per_broker" : "4000",  
"min_broker" : "3",  
"max_bandwidth_per_broker" : "100",  
"min_storage_per_node" : "1600",  
"max_tps_per_broker" : "250000",  
"product_alias" : "kafka.16u32g.cluster"  
}  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询产品规格列表成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5.9.4 查询实例在 CES 的监控层级关系

功能介绍

查询实例在CES的监控层级关系。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/ces-hierarchy

表 5-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 5-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dimensions	Array of dimensions objects	监控维度。
instance_ids	Array of instance_ids objects	实例信息。
nodes	Array of nodes objects	节点信息。
queues	Array of queues objects	队列信息。
groups	Array of groups objects	消费组信息。

表 5-173 dimensions

参数	参数类型	描述
name	String	监控维度名称。
metrics	Array of strings	监控指标名称。
key_name	Array of strings	监控查询使用的key。
dim_router	Array of strings	监控维度路由。
children	Array of children objects	子维度列表。

表 5-174 children

参数	参数类型	描述
name	String	子维度名称。
metrics	Array of strings	监控指标名称列表。
key_name	Array of strings	监控查询使用的key。

参数	参数类型	描述
dim_router	Array of strings	监控维度路由。

表 5-175 instance_ids

参数	参数类型	描述
name	String	实例ID。

表 5-176 nodes

参数	参数类型	描述
name	String	节点名称。

表 5-177 queues

参数	参数类型	描述
name	String	topic名称。
partitions	Array of partitions objects	分区列表。

表 5-178 partitions

参数	参数类型	描述
name	String	分区名称。

表 5-179 groups

参数	参数类型	描述
name	String	消费组名称。
queues	Array of queues objects	topic信息。

表 5-180 queues

参数	参数类型	描述
name	String	topic名称。
partitions	Array of partitions objects	分区信息。

表 5-181 partitions

参数	参数类型	描述
name	String	分区名称。

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/ces-hierarchy

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "dimensions": [ {
    "name": "kafka_instance_id",
    "metrics": [ "current_partitions", "current_topics", "group_messages" ],
    "key_name": [ "instance_ids" ],
    "dim_router": [ "kafka_instance_id" ]
  }, {
    "name": "kafka_broker",
    "metrics": [ "broker_data_size", "broker_messages_in_rate", "broker_bytes_out_rate",
"broker_bytes_in_rate", "broker_produce_mean", "broker_fetch_mean" ],
    "key_name": [ "nodes" ],
    "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_broker" ]
  }, {
    "name": "kafka_rest",
    "metrics": [ "rest_produce_success", "rest_produce_failed", "rest_produce_latency",
"rest_produce_msg_num", "rest_produce_flow", "rest_consume_success", "rest_consume_failed",
"rest_consume_latency", "rest_consume_msg_num", "rest_consume_flow", "rest_commit_success",
"rest_commit_failed", "rest_commit_latency", "rest_commit_msg_num", "rest_commit_flow" ],
    "key_name": [ "nodes" ],
    "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_rest" ]
  }, {
    "name": "kafka_topics",
    "metrics": [ "topic_data_size", "topic_messages_in_rate", "topic_bytes_out_rate", "topic_bytes_in_rate",
"topic_messages" ],
    "key_name": [ "queues" ],
    "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_topics" ],
    "children": [ {
      "name": "kafka_partitions",
      "metrics": [ "produced_messages", "partition_messages" ],
      "key_name": [ "queues", "partitions" ],
      "dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_topics", "kafka_partitions" ]
    } ]
  }, {
    "name": "kafka_groups_partitions",
```

```
"metrics": [ "messages_consumed", "messages_remained" ],
"key_name": [ "groups", "queues", "partitions" ],
"dim_router": [ "kafka_instance_id", "kafka_groups", "kafka_groups_topics", "kafka_groups_partitions" ]
}],
"instance_ids": [ {
  "name": "68f3f6a0-3741-453b-bda9-a6ff6b5bb6f7"
}],
"nodes": [ {
  "name": "broker-0"
}, {
  "name": "broker-1"
}, {
  "name": "broker-2"
}],
"queues": [ {
  "name": "aaaa",
  "partitions": [ {
    "name": "0"
  } ]
}, {
  "name": "mytest",
  "partitions": [ {
    "name": "0"
  }, {
    "name": "1"
  }, {
    "name": "2"
  } ]
}, {
  "name": "topic-84234378",
  "partitions": [ {
    "name": "0"
  }, {
    "name": "1"
  }, {
    "name": "2"
  } ]
}],
"groups": [ {
  "name": "test-consumer-group",
  "queues": [ {
    "name": "mytest",
    "partitions": [ {
      "name": "0"
    }, {
      "name": "1"
    }, {
      "name": "2"
    } ]
  } ]
} ]
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

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Kafka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Kafka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Kafka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。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 Kafka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 Kafka 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	POST /v2/ {project_id}/ instances	dms:instance: create	√	√
查询指定实例	GET /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}	dms:instance: get	√	√
修改实例信息	PUT /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}	dms:instance: modify	√	√
删除指定的实例	DELETE /v2/ {project_id}/ instances/ {instance_id}	dms:instance: delete	√	√
查询实例列表	GET /v2/{project_id}/ instances	dms:instance:l ist	√	√
批量重启或删除实例	POST /v2/ {project_id}/ instances/action	重启： dms:instance: modifyStatus 删除： dms:instance: delete	√	√
重置 Manager密 码	PUT /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}/kafka- manager-password	dms:instance: resetAuthInfo	√	√
重置密码	POST /v2/ {project_id}/ instances/ {instance_id}/ password	dms:instance: resetAuthInfo	√	√
重启 Manager	PUT /v2/{project_id}/ instances/ {instance_id}/restart- kafka-manager	dms:instance: modifyStatus	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
开启或关闭实例自动创建topic功能	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/autotopic	dms:instance:modify	√	√
修改实例跨VPC访问的内网IP	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/crossvpc/modify	dms:instance:modify	√	√
Kafka实例批量删除Topic	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete	dms:instance:modify	√	√
Kafka实例创建Topic	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	√	√
Kafka实例查询Topic	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:get	√	√
修改Kafka实例Topic	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/topics	dms:instance:modify	√	√
批量删除用户	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	√	√
创建用户	POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:modify	√	√
重置用户密码	PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users/{user_name}	dms:instance:get	√	√
查询用户列表	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/users	dms:instance:get	√	√

权限	对应API接口	授权项	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询用户权限	GET /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/{topic_name}/accesspolicy	dms:instance:get	√	√
设置用户权限	POST /v1/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/accesspolicy	dms:instance:modify	√	√
查询消息	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/messages	dms:instance:get	√	√
删除后台任务管理中的指定记录	DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:deleteBackgroundTask	√	√
查询实例的后台任务列表	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks	dms:instance:getBackgroundTask	√	√
查询后台任务管理中的指定记录	GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	dms:instance:getBackgroundTask	√	√
开启关闭公网访问	仅支持Console，API方式不支持	dms:instance:modify	√	√

7 历史 API

7.1 API V1

7.1.1 实例管理类接口

7.1.1.1 创建 Kafka 实例

说明

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

功能介绍

使用API创建Kafka实例。

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances

参数说明见[表7-1](#)。

表 7-1 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

请求消息

请求参数

参数说明见[表7-2](#)。

表 7-2 参数说明

参数	类型	是否必选	说明
name	String	是	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。
description	String	否	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 说明 \"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	String	是	消息引擎。取值填写为：kafka。
engine_version	String	是	消息引擎的版本。取值支持1.1.0、2.3.0和2.7。
specification	String	是	Kafka实例的基准带宽，表示单位时间内传送的最大数据量，单位MB。 取值范围为： <ul style="list-style-type: none"> • 100MB • 300MB • 600MB • 1200MB
storage_space	Integer	是	消息存储空间，单位GB。 <ul style="list-style-type: none"> • Kafka实例规格为100MB时，存储空间取值范围600GB ~ 90000GB。 • Kafka实例规格为300MB时，存储空间取值范围1200GB ~ 90000GB。 • Kafka实例规格为600MB时，存储空间取值范围2400GB ~ 90000GB。 • Kafka实例规格为1200MB时，存储空间取值范围4800GB ~ 90000GB。
partition_num	Integer	是	Kafka实例的最大分区数量。 <ul style="list-style-type: none"> • 参数specification为100MB时，取值300 • 参数specification为300MB时，取值900 • 参数specification为600MB时，取值1800 • 参数specification为1200MB时，取值1800
access_user	String	否	当ssl_enable为true时，该参数必选，ssl_enable为false时，该参数无效。 认证用户名，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	类型	是否必选	说明
password	String	否	<p>当ssl_enable为true时，该参数必选，ssl_enable为false时，该参数无效。</p> <p>实例的认证密码。</p> <p>复杂度要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 输入长度为8到32位的字符串。 • 必须包含如下四种字符中的三种组合： <ul style="list-style-type: none"> - 小写字母 - 大写字母 - 数字 - 特殊字符包括 (`~!@#\$\$%^&*()-_+=+ [{}:~!@#<.>/?)
vpc_id	String	是	<p>虚拟私有云ID。</p> <p>获取方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 方法1：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。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考《虚拟私有云 API参考》的“查询VPC列表”。
security_group_id	String	是	<p>指定实例所属的安全组。</p> <p>获取方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 方法1：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。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考《虚拟私有云 API参考》的“查询安全组列表”。
subnet_id	String	是	<p>子网信息。</p> <p>获取方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 方法1：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。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考《虚拟私有云 API参考》的“查询子网列表”。

参数	类型	是否必选	说明
available_zones	Array	是	<p>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，详情请参考查询可用区信息查询得到。在查询时，请注意查看该可用区是否有资源。</p> <p>创建Kafka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。参数设置参考如下示例。</p> <ul style="list-style-type: none"> 一个可用区: "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8"] 三个及以上可用区: "available_zones": ["a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8", "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e7", "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e6"]
product_id	String	是	<p>产品标识。</p> <p>获取方法，请参考查询产品规格列表。</p>
kafka_manager_user	String	是	<p>表示登录Kafka Manager的用户名。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。</p>
kafka_manager_password	String	是	<p>表示登录Kafka Manager的密码。</p> <p>复杂度要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> 输入长度为8到32位的字符串。 必须包含如下四种字符中的三种组合： <ul style="list-style-type: none"> 小写字母 大写字母 数字 特殊字符包括 (`~!@#\$\$%^&*()-_+=+ [{}]:",<.>/?)
maintain_begin	String	否	<p>维护时间窗开始时间，格式为HH:mm:ss。</p> <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段，可参考查询维护时间窗时间段获取。 开始时间必须为22:00:00、02:00:00、06:00:00、10:00:00、14:00:00和18:00:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则结束时间也为空。系统分配一个默认开始时间02:00:00。

参数	类型	是否必选	说明
maintain_end	String	否	<p>维护时间窗结束时间，格式为HH:mm:ss。</p> <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段，可参考查询维护时间窗时间段获取。 结束时间在开始时间基础上加四个小时，即当开始时间为22:00:00时，结束时间为02:00:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则开始时间也为空，系统分配一个默认结束时间06:00:00。
enable_publicip	Boolean	否	<p>实例是否开启公网访问功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 开启 false: 不开启
public_bandwidth	String	否	<p>表示公网带宽，单位是Mbit/s。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> Kafka实例规格为100MB时，公网带宽取值范围3到900，且必须为实例节点个数的倍数。 Kafka实例规格为300MB时，公网带宽取值范围3到900，且必须为实例节点个数的倍数。 Kafka实例规格为600MB时，公网带宽取值范围4到1200，且必须为实例节点个数的倍数。 Kafka实例规格为1200MB时，公网带宽取值范围8到2400，且必须为实例节点个数的倍数。
publicip_id	String	否	<p>实例绑定的弹性IP地址的ID。</p> <p>以英文逗号隔开多个弹性IP地址的ID。</p> <p>如果开启了公网访问功能（即enable_publicip为true），该字段为必选。</p>
ssl_enable	Boolean	否	<p>是否打开SSL加密访问。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 打开SSL加密访问。 false: 不打开SSL加密访问。
retention_policy	String	否	<p>磁盘的容量到达容量阈值后，对于消息的处理策略。取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> time_base: 自动删除 produce_reject: 生产受限

参数	类型	是否必选	说明
enable_auto_topic	Boolean	否	是否打开Kafka自动创建Topic功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 关闭 当您选择开启, 表示生产或消费一个未创建的Topic时, 会自动创建一个包含3个分区和3个副本的Topic。
storage_spec_code	String	是	存储IO规格。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> • 参数specification为100MB时, 取值dms.physical.storage.high或者dms.physical.storage.ultra • 参数specification为300MB时, 取值dms.physical.storage.high或者dms.physical.storage.ultra • 参数specification为600MB时, 取值dms.physical.storage.ultra • 参数specification为1200MB时, 取值dms.physical.storage.ultra
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。
tags	Array<Object>	否	标签列表。

表 7-3 tags

参数	参数类型	是否必选	描述
key	String	否	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	否	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), “=”, “*”, “<”, “>”, “\”, “,”, “ ”, “/”。

```
{
  "name": "kafka-35777931",
```

```

    "description": "",
    "engine": "kafka",
    "engine_version": "2.3.0",
    "storage_space": 900,
    "vpc_id": "1511c95c-540c-42b7-ae78-72fdb3502dc4",
    "security_group_id": "0b605722-22ce-4727-bde8-e5366aff941d",
    "subnet_id": "f8f80ddd-09f7-4f79-a702-3d5f74f215a3",
    "available_zones": ["xxx"],
    "product_id": "00300-30308-0--0",
    "ssl_enable": true,
    "enable_publicip": true,
    "publicip_id": "87864b85-7097-4c06-9d62-718d7359a503,72c12ba7-fade-4b06-a680-01d335cf786d,11b535df-ed6d-4521-8d00-12bb60beb617",
    "maintain_begin": "22:00:00",
    "maintain_end": "02:00:00",
    "access_user": "root",
    "password": "*****",
    "specification": "100MB",
    "partition_num": "300",
    "retention_policy": "time_base",
    "public_bandwidth": 6,
    "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high"
}

```

响应消息

响应参数

参数说明见表7-4。

表 7-4 参数说明

参数	类型	说明
instance_id	String	实例ID

响应示例

```

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

```

状态码

操作成功的状态码如表7-5所示，其他响应见状态码。

表 7-5 状态码

状态码	描述
200	创建实例成功。

7.1.1.2 查询指定实例

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查询指定实例](#)。

功能介绍

查询指定实例的详细信息。

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

参数说明见表7-6。

表 7-6 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

响应消息

响应参数

参数说明见表7-7。

表 7-7 参数说明

参数	类型	说明
name	String	实例名称。
engine	String	消息引擎。
engine_version	String	消息引擎版本。
specification	String	实例规格。
storage_space	Integer	消息存储空间，单位：GB。
partition_num	String	Kafka实例的总分区数。
used_storage_space	Integer	已使用的消息存储空间，单位：GB。
connect_addresses	String	实例连接IP地址。

参数	类型	说明
port	Integer	实例连接端口。
status	String	实例的状态。详细状态说明见 实例状态说明 。
instance_id	String	实例ID。
resource_spec_code	String	资源规格标识。 <ul style="list-style-type: none"> dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Kafka实例的基准带宽为100MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Kafka实例的基准带宽为300MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Kafka实例的基准带宽为600MByte/秒。 dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Kafka实例的基准带宽为1200MByte/秒。
type	String	实例类型：集群，cluster
charging_mode	Integer	计费模式。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC的名称。
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	子网网段。
available_zones	Array	实例节点所在的可用区，返回“可用区ID”。
user_id	String	用户id。
user_name	String	用户名。
access_user	String	实例的用户名。
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。

参数	类型	说明
enable_publicip	Boolean	实例是否开启公网访问功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
ssl_enable	Boolean	是否开启安全认证。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
enable_auto_topic	Boolean	是否打开Kafka自动创建Topic功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 关闭
total_storage_space	Integer	总共消息存储空间, 单位: GB。
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	IO规格。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
retention_policy	String	消息老化策略。
kafka_public_status	String	Kafka公网开启状态。
public_bandwidth	Integer	公网带宽。
public_connect_address	String	实例公网连接IP地址。当实例开启了公网访问, 实例才包含该参数。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
ipv6_enable	Boolean	是否开启ipv6。
ipv6_connect_addresses	Array of strings	IPv6的连接地址。
rest_enable	Boolean	是否开启Kafka rest功能。
rest_connect_address	String	Kafka rest连接地址。

参数	类型	说明
message_query_inst_enable	Boolean	是否开启消息查询功能。
vpc_client_plain	Boolean	是否开启VPC明文访问。
support_features	String	Kafka实例支持的特性功能。
trace_enable	Boolean	是否开启消息轨迹功能。
pod_connect_address	String	租户侧连接地址。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。 <ul style="list-style-type: none"> 是：开启 否：不开启
kafka_private_connect_address	String	Kafka实例私有连接地址。
ces_version	String	云监控版本。

响应示例

```
{
  "name": "kafka-1823069716",
  "engine": "kafka",
  "port": 9093,
  "status": "RUNNING",
  "type": "cluster",
  "specification": "100MB",
  "engine_version": "2.3.0",
  "connect_address": "192.168.0.24,192.168.0.105,192.168.0.103",
  "instance_id": "abb2cf59-7c67-4ca4-8493-cef0624e0d45",
  "resource_spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
  "charging_mode": 1,
  "vpc_id": "1511c95c-540c-42b7-ae78-72fdb3502dc4",
  "vpc_name": "vpc-111",
  "created_at": "1586761206802",
  "product_id": "00300-30308-0--0",
  "security_group_id": "0b605722-22ce-4727-bde8-e5366aff941d",
  "security_group_name": "sg-Kafka",
  "subnet_id": "f8f80ddd-09f7-4f79-a702-3d5f74f215a3",
  "subnet_name": "subnet-111",
  "subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
  "available_zones": ["xxx"],
  "user_id": "5f94abe9222e4d05a98986c348ee8afa",
  "user_name": "hby-zwx822581",
  "access_user": "kafka-1823069716",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "storage_space": 492,
  "total_storage_space": 600,
  "used_storage_space": 25,
  "partition_num": "300",
  "enable_publicip": true,
  "ssl_enable": true,
  "public_connect_address": "10.185.73.68:9095,10.185.73.75:9095,10.185.74.250:9095",
  "storage_resource_id": "3666e27b-4a6e-4237-8531-c1f8851eedcd",
  "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
}
```

```
"service_type": "advanced",  
"storage_type": "hec",  
"retention_policy": "produce_reject",  
"kafka_public_status": "true",  
"public_bandwidth": 6  
}
```

状态码

操作成功的状态码如表7-8所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-8 状态码

状态码	描述
200	查询指定实例成功。

7.1.1.3 修改实例信息

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[修改实例信息](#)。

功能介绍

修改实例的信息，包括实例名称、实例描述、实例维护时间窗、安全组等信息。

URI

PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

表 7-9 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

参数说明见[表7-10](#)。

表 7-10 参数说明

参数	类型	必选	说明
name	String	否	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	String	否	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 说明 \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\"。
maintain_begin	String	否	维护时间窗开始时间，格式为HH:mm:ss。 <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段，可参考查询维护时间窗时间段。 开始时间必须为22:00:00、02:00:00、06:00:00、10:00:00、14:00:00和18:00:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则结束时间也为空。系统分配一个默认开始时间02:00:00。
maintain_end	String	否	维护时间窗结束时间，格式为HH:mm:ss。 <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段，可参考查询维护时间窗时间段。 结束时间在开始时间基础上加四个小时，即当开始时间为22:00:00时，结束时间为02:00:00。 该参数不能单独为空，若该值为空，则开始时间也为空。系统分配一个默认结束时间06:00:00。
security_group_id	String	否	安全组ID。
retention_policy	String	否	容量阈值策略。支持两种策略模式： <ul style="list-style-type: none"> produce_reject: 生产受限 time_base: 自动删除
enterprise_project_id	String	否	企业项目。

请求示例

示例1：

```
PUT https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "dms002",
  "description": "instance description"
}
```

示例2

```
PUT https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
{
  "name": "dms002",
  "description": "instance description",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00"
}
```

响应消息

响应参数

无。

响应样例

无。

状态码

操作成功的状态码如[表7-11](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-11 状态码

状态码	描述
204	修改实例成功。

7.1.1.4 删除指定实例

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 /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}

参数说明见[表7-12](#)。

表 7-12 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
DELETE https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

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，其他响应见[状态码](#)。

表 7-13 状态码

状态码	描述
204	删除实例成功。

7.1.1.5 批量重启、删除实例

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[批量重启或删除实例](#)。

功能介绍

批量重启或删除实例。

在实例重启过程中，客户端的生产与消费消息等请求会被拒绝。

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 /v1.0/{project_id}/instances/action

参数说明见表7-14。

表 7-14 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

请求消息

请求参数

参数说明见表7-15。

表 7-15 参数说明

参数	类型	必选	说明
action	String	是	对实例的操作：restart、delete
instances	Array	否	实例的ID列表。
allFailure	String	否	参数值为kafka，表示删除租户所有创建失败的Kafka实例。

请求示例

批量重启实例

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/action
{
  "action": "restart",
  "instances": ["54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640"]
}
```

批量删除实例

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{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://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/action
{
  "action": "delete",
  "allFailure": "kafka"
}
```

响应消息

响应参数

当参数action为delete，allFailure值为kafka时，响应返回为空表示删除成功。参数说明见[表7-16](#)。

表 7-16 参数说明

参数	类型	说明
results	Array	修改实例的结果。

表 7-17 results 参数说明

参数	类型	说明
instance	String	实例ID。
result	String	操作结果：success、failed。

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "result": "success",
      "instance": "afc90a2a-a02c-4cba-94d5-58dfa9ad1e0d"
    },
    {
      "result": "success",
      "instance": "67fc5f8d-3986-4f02-bb75-4075a23112de"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-18](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-18 状态码

状态码	描述
200	重启或者删除实例成功。
204	删除创建失败实例成功。

7.1.1.6 查询所有实例列表

📖 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 /v1.0/{project_id}/instances?
engine={engine}&name={name}&status={status}&id={id}&includeFailure={includeFailure}&exactMatchName={exactMatchName}&enterprise_project_id={enterprise_project_id}

参数说明见[表7-19](#)。

表 7-19 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
engine	String	否	消息引擎：kafka。
name	String	否	实例名称。
id	String	否	实例ID。
status	String	否	实例状态。详细状态说明见 实例状态说明 。
includeFailure	String	否	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。
exactMatchName	String	否	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	String	否	企业项目ID。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances?
start=1&limit=10&name=&status=&id=&includeFailure=true&exactMatchName=false
```

响应消息

响应参数

参数说明见表7-20。

表 7-20 参数说明

参数	类型	说明
instances	Array	实例的详情数组。
instance_num	Integer	实例个数。

表 7-21 instance 参数说明

参数	类型	说明
name	String	实例名称。
engine	String	引擎。
engine_version	String	版本。
specification	String	实例规格。
storage_space	Integer	消息存储空间，单位：GB。
partition_num	String	Kafka实例的最大topic数。
used_storage_space	Integer	已使用的消息存储空间，单位：GB。
connect_addresses	String	实例连接IP地址。
port	Integer	实例连接端口。
status	String	实例的状态。详细状态说明见 实例状态说明 。
instance_id	String	实例ID。
resource_spec_code	String	资源规格标识。 <ul style="list-style-type: none"> dms.instance.kafka.cluster.c3.mini: Kafka实例的基准带宽为100MB。 dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2: Kafka实例的基准带宽为300MB。 dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2: Kafka实例的基准带宽为600MB。 dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2: Kafka实例的基准带宽为1200MB。

参数	类型	说明
charging_mode	Integer	计费模式。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC的名称。
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。
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_publicip	Boolean	实例是否开启公网访问功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
ssl_enable	Boolean	是否开启安全认证。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
enable_auto_topic	Boolean	是否打开kafka自动创建topic功能。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 关闭
type	String	实例类型：集群，cluster。
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。
available_zones	Array	实例节点所在的可用区，返回“可用区ID”。
total_storage_space	Integer	总共消息存储空间，单位：GB。
public_connect_address	String	实例公网连接IP地址。当实例开启了公网访问，实例才包含该参数。

参数	类型	说明
storage_resource_id	String	存储资源ID。
storage_spec_code	String	IO规格。
service_type	String	服务类型。
storage_type	String	存储类型。
retention_policy	String	消息老化策略。
kafka_public_status	String	Kafka公网开启状态。
public_bandwidth	Integer	公网带宽。
enable_log_collection	Boolean	是否开启消息收集功能。
cross_vpc_info	String	跨VPC访问信息。
ipv6_enable	Boolean	是否开启ipv6。
ipv6_connect_addresses	Array of strings	IPv6的连接地址。
rest_enable	Boolean	是否开启Kafka rest功能。
rest_connect_address	String	Kafka rest地址。
message_query_inst_enable	Boolean	是否开启消息查询功能。
vpc_client_plain	Boolean	是否开启VPC明文访问。
support_features	String	Kafka实例支持的特性功能。
trace_enable	Boolean	是否开启消息轨迹功能。
pod_connect_address	String	租户侧连接地址。
disk_encrypted	Boolean	是否开启磁盘加密。
kafka_private_connect_address	String	Kafka实例私有连接地址。
ces_version	String	云监控版本。

响应示例

```
{
  "instances": [{
    "name": "kafka-2101614746",
    "engine": "kafka",
    "port": 9092,
    "status": "RUNNING",
    "type": "cluster",
    "specification": "100MB",
    "engine_version": "2.3.0",
    "connect_address": "192.168.0.208,192.168.0.203,192.168.0.200",
    "instance_id": "b2fa82cc-3682-4e8c-bc20-e4a4d23ec142",
    "resource_spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
    "charging_mode": 1,
    "vpc_id": "1511c95c-540c-42b7-ae78-72fdb3502dc4",
    "vpc_name": "vpc-111",
    "created_at": "1586317449053",
    "product_id": "00300-30308-0-0",
    "security_group_id": "0b605722-22ce-4727-bde8-e5366aff941d",
    "security_group_name": "sg-Kafka",
    "subnet_id": "f8f80ddd-09f7-4f79-a702-3d5f74f215a3",
    "available_zones": ["xxx"],
    "user_id": "5f94abe9222e4d05a98986c348ee8afa",
    "user_name": "hby-zwx822581",
    "maintain_begin": "22:00:00",
    "maintain_end": "02:00:00",
    "storage_space": 492,
    "total_storage_space": 600,
    "used_storage_space": 25,
    "partition_num": "300",
    "enable_publicip": true,
    "ssl_enable": false,
    "public_connect_address": "10.185.69.162:9094,10.185.74.250:9094,10.185.69.63:9094",
    "storage_resource_id": "7a42b239-1891-44fe-9834-3b4712c49d21",
    "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
    "service_type": "advanced",
    "storage_type": "hec",
    "retention_policy": "produce_reject",
    "kafka_public_status": "true",
    "public_bandwidth": 18
  }],
  "instance_num": 1
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-22](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-22 状态码

状态码	描述
200	查询所有实例列表成功。

7.1.1.7 Kafka 实例创建 Topic

📖 说明

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

功能介绍

该接口用于向Kafka实例创建Topic。

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

参数说明见表7-23。

表 7-23 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID

请求消息

请求参数

参数说明见表7-24。

表 7-24 参数说明

参数	类型	是否必选	说明
id	String	是	topic名称，长度为4-64，以字母开头且只支持大小写字母、中横线、下划线以及数字。
partition	Integer	否	topic分区数，设置消费的并发数。默认值为3，取值范围为1~100。
replication	Integer	否	副本数，配置数据的可靠性。默认值为3，取值范围为1~3。
sync_replication	Boolean	否	是否开启同步复制，开启后，客户端生产消息时相应的也要设置acks=-1，否则不生效。默认关闭。
retention_time	Integer	否	消息老化时间。默认值为72。取值范围1~720，单位小时。
sync_message_flush	Boolean	否	是否使用同步落盘。默认值为false。同步落盘会导致性能降低。

请求示例

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
{
  "id": "haha",
```

```
"partition" : 3,  
"replication" : 3,  
"sync_replication" : true,  
"retention_time" : 10,  
"sync_message_flush" : true  
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表7-25](#)。

表 7-25 参数说明

参数	类型	说明
id	String	topic名称

响应示例

```
{  
  "id": "haha"  
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-26](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-26 状态码

状态码	描述
200	创建成功。

7.1.1.8 Kafka 实例查询 Topic

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[Kafka实例查询Topic](#)。

功能介绍

该接口用于查询指定Kafka实例的Topic详情。

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics

参数说明见[表7-27](#)。

表 7-27 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表7-28](#)。

表 7-28 参数说明

参数	类型	说明
total	Integer	topic总数。
size	Integer	分页查询的大小。
remain_partitions	Integer	剩余分区数。
max_partitions	Integer	分区总数。
topics	Array	Topic列表。

表 7-29 参数说明

参数	类型	说明
policiesOnly	Boolean	是否为默认策略。
id	String	Topic名称
replication	Integer	副本数，配置数据的可靠性
partition	Integer	Topic分区数，设置消费的并发数。
retention_time	Integer	消息老化时间。

参数	类型	说明
sync_replication	Boolean	是否开启同步复制，开启后，客户端生产消息时相应的也要设置acks=-1，否则不生效。默认关闭。
sync_message_flush	Boolean	是否使用同步落盘。同步落盘会导致性能降低。
external_configs	Object	扩展配置。
topic_type	Integer	Topic类型。

响应示例

```
{
  "count": 1,
  "topics": [
    {
      "id": "topic-test",
      "replication": 3,
      "partition": 4,
      "retention_time": 72,
      "sync_replication": "false",
      "sync_message_flush": "false"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-30](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-30 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

7.1.1.9 Kafka 实例批量删除 Topic

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[Kafka实例批量删除Topic](#)。

功能介绍

该接口用于向Kafka实例批量删除Topic。

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete

参数说明见[表7-31](#)。

表 7-31 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID

请求消息

请求参数

参数说明见表7-32。

表 7-32 参数说明

参数	类型	是否必选	说明
topics	Array	是	待删除的topic列表

请求示例

```
POST https://{dms_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/topics/delete
{
  "topics": ["hah", "aabb"]
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见表7-33。

表 7-33 参数说明

参数	类型	说明
topics	Array	Topic列表

表 7-34 topics 参数说明

参数	类型	说明
id	String	Topic名称
success	Boolean	是否删除成功。

响应示例

```
{
  "topics": [{
    "id": "haha",
    "success": true
  }, {
    "id": "aabb",
    "success": true
  }
]
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-35](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-35 状态码

状态码	描述
200	删除成功。

7.1.2 其他接口

7.1.2.1 查询可用区信息

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[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 /v1.0/availableZones

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/availableZones
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表7-36](#)、[表7-37](#)。

表 7-36 参数说明

参数	类型	说明
region_id	String	区域ID。
available_zones	Array	可用区数组，具体请参考 表7-37 。

表 7-37 available_zones 参数说明

参数	类型	说明
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。 <ul style="list-style-type: none">• true: 还有资源。• false: 资源已售罄。

响应示例

```
{
  regionId: "XXXX",
  available_zones:[
    {
      "id":"1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da768",
      "name":"az10.dc1",
      "code":"az10.dc1",
      "port":"8002",
      "resource_availability": "true"
    },
    {
      "id":"1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da769",
      "name":"az10.dc2",
      "code":"az10.dc2",
      "port":"8002",
      "resource_availability": "true"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表7-38](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-38 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

7.1.2.2 查询产品规格列表

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。

功能介绍

在创建kafka实例时，需要配置订购的产品ID（即product_id），可通过该接口查询产品规格。

URI

GET /v1.0/products?engine={engine}

参数说明见表7-39。

表 7-39 参数说明

参数	类型	必选	说明
engine	String	是	消息引擎的类型。

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/products?engine={engine}
```

响应消息

响应参数

Hourly的参数说明见表7-40。

表 7-40 参数说明

参数	类型	说明
name	String	消息引擎的名称，该字段显示为kafka。
version	String	消息引擎的版本，当前支持1.1.0、2.3.0和2.7。

参数	类型	说明
values	Array	产品规格列表。具体参数，请参见 表7-41 。

表 7-41 values 参数说明

参数	类型	说明
detail	Array	规格详情。具体参数，请参见 表7-42 。
name	String	实例类型。
unavailable_zones	Array	资源售罄的可用区。
available_zones	Array	有可用资源的可用区。

表 7-42 Kafka 实例的 detail 参数说明

参数	类型	说明
tps	String	单位时间内的消息量最大值。
storage	String	消息存储空间。
partition_num	String	Kafka实例的最大Topic数。
product_id	String	产品ID。
spec_code	String	规格ID。
io	Array	IO信息。具体参数，请参见 表7-43 。
bandwidth	String	Kafka实例的基准带宽。
available_zones	Array	实例资源未售罄的可用区。
ecs_flavor_id	String	该产品规格对应的虚拟机规格。
arch_type	String	实例规格架构类型。当前仅支持X86。

表 7-43 io 参数说明

参数	类型	说明
io_type	String	IO类型。
storage_spec_code	String	IO规格。
available_zones	Array	IO未售罄的可用区。

参数	类型	说明
unavailable_zones	Array of strings	IO已售罄的不可用区列表。
volume_type	String	磁盘类型。

响应示例

```
{
  "Hourly": [{
    "name": "kafka",
    "version": "2.3.0",
    "values": [{
      "detail": [{
        "tps": "50000",
        "storage": "600",
        "partition_num": "300",
        "product_id": "00300-30308-0--0",
        "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.mini",
        "io": [{
          "io_type": "high",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
          "available_zones": ["XXX",
            "XXX"],
          "volume_type": "SAS"
        }],
        {
          "io_type": "ultra",
          "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
          "available_zones": ["XXX",
            "XXX"],
          "volume_type": "SSD"
        }
      ]],
      "bandwidth": "100MB",
      "unavailable_zones": ["XXX"],
      "available_zones": ["XXX"],
      "ecs_flavor_id": "c4.large.2",
      "arch_type": "X86"
    }],
    {
      "tps": "100000",
      "storage": "1200",
      "partition_num": "900",
      "product_id": "00300-30310-0--0",
      "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.small.2",
      "io": [{
        "io_type": "high",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.high",
        "available_zones": ["XXX",
          "XXX"],
        "volume_type": "SAS"
      }],
      {
        "io_type": "ultra",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
        "available_zones": ["XXX",
          "XXX"],
        "volume_type": "SSD"
      }
    ]],
      "bandwidth": "300MB",
      "unavailable_zones": ["XXX"],
      "available_zones": ["XXX"],
      "ecs_flavor_id": "c4.xlarge.2",
      "arch_type": "X86"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "tps": "200000",
      "storage": "2400",
      "partition_num": "1800",
      "product_id": "00300-30312-0--0",
      "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.middle.2",
      "io": [{
        "io_type": "ultra",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
        "available_zones": ["XXX",
          "XXX"],
        "volume_type": "SSD"
      }],
      "bandwidth": "600MB",
      "unavailable_zones": ["XXX"],
      "available_zones": ["XXX"],
      "ecs_flavor_id": "c4.2xlarge.2",
      "arch_type": "X86"
    },
    {
      "tps": "300000",
      "storage": "4800",
      "partition_num": "1800",
      "product_id": "00300-30314-0--0",
      "spec_code": "dms.instance.kafka.cluster.c3.high.2",
      "io": [{
        "io_type": "ultra",
        "storage_spec_code": "dms.physical.storage.ultra",
        "available_zones": ["XXX",
          "XXX"],
        "volume_type": "SSD"
      }],
      "bandwidth": "1200MB",
      "unavailable_zones": ["XXX"],
      "available_zones": ["XXX"],
      "ecs_flavor_id": "c4.2xlarge.2",
      "arch_type": "X86"
    },
    "name": "cluster",
    "unavailable_zones": ["XXX"],
    "available_zones": ["XXX"]
  }
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表7-44](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-44 状态码

状态码	描述
200	查询规格列表成功。

7.1.2.3 查询维护时间窗时间段

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查询维护时间窗时间段](#)。

功能介绍

查询维护时间窗开始时间和结束时间。

URI

GET /v1.0/instances/maintain-windows

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dms_endpoint}/v1.0/instances/maintain-windows
```

响应消息

响应参数

参数说明见表[表7-45](#)、[表7-46](#)

表 7-45 响应参数说明

参数	类型	说明
maintain_windows	Array	支持的维护时间窗列表

表 7-46 maintain_windows 参数说明

参数	类型	说明
seq	Integer	序号。
begin	String	维护时间窗开始时间。
end	String	维护时间窗结束时间。
default	Boolean	是否为默认时间段。

响应示例

```
{
  "maintain_windows": [{
    "default": false,
    "seq": 1,
    "begin": "22:00:00",
    "end": "02:00:00"
  },
  {
    "default": true,
    "seq": 2,
```

```

    "begin": "02:00:00",
    "end": "06:00:00"
  },
  {
    "default": false,
    "seq": 3,
    "begin": "06:00:00",
    "end": "10:00:00"
  },
  {
    "default": false,
    "seq": 4,
    "begin": "10:00:00",
    "end": "14:00:00"
  },
  {
    "default": false,
    "seq": 5,
    "begin": "14:00:00",
    "end": "18:00:00"
  },
  {
    "default": false,
    "seq": 6,
    "begin": "18:00:00",
    "end": "22:00:00"
  }
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表7-47](#)所示，其他响应见[状态码](#)。

表 7-47 状态码

状态码	描述
200	查询维护时间窗时间段成功。

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

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.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.	不存在包含该键的标签。	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.00501000	Failed to create agency, may be you do not have the agency permission.	创建委托失败	检查当前用户是否有委托权限
500	DMS.00501001	Failed to get agency roleId.	移除委托的权限策略失败	请稍后重试
500	DMS.00501002	Failed to query agency roleId.	根据传入的角色名称查询不到对应的角色id	请检查传入的角色名称是否正确
500	DMS.00501003	Failed to grant role to agency.	给委托授权策略失败	请稍后重试，或联系技术支持
500	DMS.10250002	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

8.4 获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要先获取项目ID。项目ID获取步骤如下：

1. 获取Token。
请参见[Token认证](#)。
2. 获取项目ID。
获取项目ID的接口为“GET https://iam.eu-west-0.myhuaweicloud.com/v3/projects”。
在请求消息头中增加“X-Auth-Token”，“X-Auth-Token”的取值为上一步获取的Token。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "links": {},
  "projects": [
    {
      "is_domain": ,
      "description": "",
      "links": {},
      "enabled": true,
      "id": "", // 项目ID
      "parent_id": "",
      "domain_id": "",
      "name": ""
    },
    ...
  ]
}
```

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”。
查看帐号名和帐号ID。

图 8-1 查看帐号名和帐号 ID



A 修订记录

发布日期	修订记录
2023-07-19	本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">新增规格变更管理和标签管理接口。新增磁盘加密功能，主要涉及创建实例章节。
2022-12-30	本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">Kafka实例支持2.7版本，主要涉及创建实例章节。
2022-05-05	本次变更如下： <ul style="list-style-type: none">增加V2接口API。
2020-12-02	第一次正式发布。