

分布式缓存服务

API 参考

发布日期 2022-04-30

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 基本概念 | 2 |
| 2 API 概览 | 3 |
| 3 如何调用 API | 4 |
| 3.1 构造请求 | 4 |
| 3.2 认证鉴权 | 6 |
| 3.3 返回结果 | 8 |
| 4 生命周期管理 | 10 |
| 4.1 创建缓存实例 | 10 |
| 4.2 删除实例 | 17 |
| 4.3 批量删除实例 | 18 |
| 4.4 查询指定实例 | 20 |
| 4.5 查询所有实例列表 | 24 |
| 4.6 修改实例信息 | 28 |
| 4.7 扩容缓存实例 | 30 |
| 5 实例管理 | 33 |
| 5.1 重启实例或清空数据 | 33 |
| 5.2 查询运行中实例的统计信息 | 35 |
| 5.3 查询实例状态 | 37 |
| 5.4 修改密码 | 39 |
| 6 参数管理 | 42 |
| 6.1 修改实例配置参数 | 42 |
| 6.2 查询实例配置参数 | 43 |
| 7 数据迁移 | 52 |
| 7.1 创建数据迁移任务 | 52 |
| 8 备份和恢复 | 57 |
| 8.1 备份指定实例 | 57 |

| | |
|-------------------------|------------|
| 8.2 恢复指定实例..... | 58 |
| 8.3 查询实例备份信息..... | 60 |
| 8.4 查询实例恢复记录..... | 63 |
| 8.5 删除备份文件..... | 65 |
| 9 标签管理..... | 67 |
| 9.1 查询租户所有标签..... | 67 |
| 9.2 批量添加或删除标签..... | 68 |
| 9.3 查询单个实例标签..... | 70 |
| 9.4 查询租户所有标签..... | 72 |
| 9.5 批量添加或删除标签..... | 73 |
| 9.6 查询单个实例标签..... | 75 |
| 10 其他接口..... | 77 |
| 10.1 查询产品规格列表..... | 77 |
| 10.2 查询租户配额..... | 86 |
| 10.3 查询维护时间窗时间段..... | 88 |
| 10.4 查询可用区信息..... | 90 |
| 11 权限策略和授权项..... | 92 |
| 12 附录..... | 95 |
| 12.1 状态码..... | 95 |
| 12.2 错误码..... | 97 |
| 12.3 获取项目 ID..... | 122 |
| 12.4 获取账号和账号 ID..... | 123 |
| 12.5 缓存实例状态说明..... | 123 |
| A 文档修订记录..... | 124 |

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用分布式缓存服务（Distributed Cache Service）。分布式缓存服务是一款内存数据库服务，兼容了Redis和Memcached两种内存数据库引擎，为您提供即开即用、安全可靠、弹性扩容、便捷管理的在线分布式缓存能力，满足用户高并发及数据快速访问的业务诉求。

DCS除了提供web界面管理运维资源之外，还提供了API调用方式，便于用户集成自有管理系统，实现定制化管理入口。您可以使用本文档提供API对分布式缓存服务进行相关操作，如创建、删除、扩容等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用分布式缓存服务API之前，请确保已经充分了解分布式缓存服务相关概念。

须知

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

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

终端节点（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](#)中查询服务的终端节点。

1.4 基本概念

- 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。

图 1-1 项目隔离模型



- 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 分布式缓存服务接口列表

| 类型 | 说明 |
|------------------------|--------------------------------------------|
| 生命周期管理 | 包括实例的创建、查询和删除，实例信息的修改以及实例扩容。 |
| 实例管理 | 包括重启实例、查询实例状态、修改密码、查询实例的统计信息等接口。 |
| 参数管理 | 包括查询和修改实例配置参数接口。 |
| 数据迁移 | 包括创建实例迁移任务接口。 |
| 备份和恢复 | 包括备份实例、恢复实例、查看备份信息和恢复记录等接口 |
| 标签管理 | 用户管理实例标签的接口，包括为实例添加标签、删除标签、查询标签以及查询租户所有标签。 |
| 其他接口 | 包括查询可用区信息、产品规格列表以及维护时间窗等接口。 |

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节讲如何构造REST API的请求，并以调用IAM的获取用户Token接口来说明如何调用API，该API可获取用户的Token，Token可以在调用其他API时为其鉴权。

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“my-kualalumpur-1”区域的Endpoint为“iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com”。 |
| resource-path | 资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。 |
| query-string | 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。 |

📖 说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

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

📖 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

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

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

请求消息体

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

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

对于获取用户Token接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 ***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，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.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

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

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

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "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.my-kualalumpur-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
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 → MIIYXQYJKoZiIhvcNAQcCoIIYjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwggharBqkqkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCl6jIiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqj13e4LbG5ygd111b2CXKtubzthq4hgPCn5sP4PqUwVWtYejcAgzJVeFVtLWT1GS00zxKZmlQHJ82H8qHdglZO9fuEbl5dMhdavj+33wEI
xhRCE9IB7o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQUFSOU8+uSsttVwRtNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

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

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

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

```
.....  
    {  
      "region_id": "XXXXXX",  
    }  
  }  
}
```

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

```
{  
  "error": {  
    "code": "111400060",  
    "message": "instance name exists."  
  }  
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

4 生命周期管理

4.1 创建缓存实例

功能介绍

创建缓存实例。

URI

POST /v1.0/{project_id}/instances

参数说明见[表4-1](#)。

表 4-1 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------|--------|----|---------------------------------------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。获取方式，参考 获取项目ID 。 |

请求消息

请求参数

参数说明见[表4-2](#)。

表 4-2 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------|--------|----|-----------------------------------------------------|
| name | String | 是 | 实例名称。 由中英文字符开头，只能由中英文字母、数字、中划线和下划线组成，长度为4~64的字符。 |

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|----------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 缓存引擎：Redis和Memcached。 |
| engine_version | String | 是 | 缓存版本，当缓存引擎为Redis时，取值为3.0、4.0或5.0。 |
| spec_code | String | 是 | DCS的产品规格编码。 具体取值可以在分布式缓存服务控制台，创建实例页面中查看“实例规格>规格名称”。 |
| capacity | Float | 是 | 缓存容量（G Byte）。 <ul style="list-style-type: none"> Redis3.0：单机和主备类型实例取值：2、4、8、16、32、64。Proxy集群实例规格支持64、128、256、512、1024。 Redis4.0和Redis5.0：单机和主备类型实例取值：0.125、0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、24、48、64。Cluster集群实例规格支持4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。 Memcached：单机和主备类型实例取值：2、4、8、16、32、64。 |
| password | String | 否 | 缓存实例的认证信息。 Redis类型的缓存实例密码复杂度要求： <ul style="list-style-type: none"> 输入长度为8到32位的字符串。 新密码不能与旧密码相同。 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（`~!@#\$%^&*()-_+=+ {};<.>/?） |

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| access_use_r | String | 否 | <p>当缓存类型为Redis时，则不需要设置，保持为空即可。</p> <p>当缓存引擎为Memcached，且“no_password_access”为“false”时才需要设置，表示通过密码认证访问缓存实例的认证用户名。</p> <p>由英文字符开头，只能由英文字母、数字、中划线和下划线组成，长度为1~64的字符。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 当缓存引擎为Memcached时，该参数为可选项。 当缓存引擎为Redis时，该参数不需要设置。 |
| 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>当engine为Redis且engine_version为3.0时，或engine为Memcached时，该参数为必选。Redis3.0和Memcached实例支持安全组访问控制。</p> <p>当engine为Redis且engine_version为4.0和5.0时，该参数为可选。Redis4.0和Redis5.0版本实例不支持安全组控制访问。</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>子网的网络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，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 | 必选 | 说明 |
|------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| available_zones | Array | 是 | <p>创建缓存节点到指定且有资源的可用区ID。具体查询方法，请参考查询可用区信息，在查询时，请注意查看该可用区是否有资源。</p> <p>如果是创建主备、Proxy集群、Cluster集群实例，支持跨可用区部署，可以为备节点指定备可用区。在为节点指定可用区时，用逗号分隔开，具体请查看示例。</p> |
| instance_backup_policy | Object | 否 | <p>备份策略，实例类型为主备和集群时支持。具体备份参数，请参考表4-4和表4-5。</p> |
| 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。 |
| 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。 |
| tags | Array of Objects | 否 | <p>实例标签键值。具体请参考表4-3。</p> |
| port | Integer | 否 | <p>实例自定义端口。只有创建Redis4.0和Redis5.0实例才支持自定义端口，Redis3.0和Memcached实例不支持。</p> <p>创建Redis4.0和Redis5.0实例，如果没发送该参数或该参数为空，表示实例使用默认端口6379。如果自定义端口，端口范围为1~65535的任意数字。</p> |
| rename_commands | Object | 否 | <p>支持自定义重命名高危命令。只有创建Redis4.0和Redis5.0实例才支持重命名高危命令，Redis3.0和Memcached实例不支持。</p> <p>创建Redis4.0和Redis5.0实例，如果没发送该参数或该参数为空，表示没有需要重命名的命令。当前支持重命名的高危命令有command、keys、flushdb、flushall和hgetall，其他命令暂不支持重命名。</p> |

表 4-3 tags 参数说明

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 否 | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> 不能为空。 对于同一资源键值唯一。 长度不超过36个字符。 |
| value | 否 | String | 标签值。 <ul style="list-style-type: none"> action为create时，必选。action为delete时，非必选。 长度不超过43个字符。 |

表 4-4 备份策略

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| save_days | Integer | 否 | 当backup_type设置为manual时，该参数为必填。 保留天数，单位：天，取值范围：1-7。 |
| backup_type | String | 否 | 备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> auto：自动备份 manual：手动备份 默认值是：manual。 |
| periodical_backup_plan | Object | 是 | 备份计划，具体请参考 表4-5 。 |

表 4-5 备份计划

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------------|--------|----|-------------------------------------------------------|
| begin_at | String | 是 | 备份执行时间，“00:00-01:00”代表0点开始执行备份。 |
| period_type | String | 是 | 备份周期类型，目前支持“weekly”。 |
| backup_at | Array | 是 | 每周的周几开始备份，取值1-7，1代表周一，7代表周日。 |
| timezone_of_fset | String | 否 | 备份的时区。取值为-1200 ~+1200之间的时区。若为空则默认使用DCS-Server节点的当前时区。 |

请求示例

- 请求URL:

POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances

- 示例:

```
{
  "name": "dcs-a11e",
  "description": "Create a instance",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "3.0",
  "capacity": 2,
  "spec_code": "XXXXXX",
  "password": "XXXXXX",
  "vpc_id": "27d99e17-42f2-4751-818f-5c8c6c03ff15",
  "security_group_id": "1477393a-29c9-4de5-843f-18ef51257c7e",
  "subnet_id": "ec2f34b9-20eb-4872-85bd-bea9fc943128",
  "available_zones":
["ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204","d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"],
  "product_id": "XXXXXX",
  "instance_backup_policy": {
    "save_days": 1,
    "backup_type": "auto",
    "periodical_backup_plan": {
      "begin_at": "00:00-01:00",
      "period_type": "weekly",
      "backup_at": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7
      ]
    }
  },
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00"
}
```

- 示例

创建按需的Redis主备实例（设置了标签、自定义端口、重命名高危命令、跨可用区部署）

```
{
  "name": "dcs-demo",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "4.0",
  "capacity": 2,
  "spec_code": "redis.ha.au1.large.**",
  "no_password_access": true,
  "vpc_id": "c5cd009b-9ba9-41f2-9a26-2b8c3f3ffd39",
  "subnet_id": "7e95c4d6-d7af-424c-a3cf-2be10968fe81",
  "product_id": "redis.ha.au1.large.**-h",
  "available_zones": ["ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
"d573142f24894ef3bd3664de068b44b0"],
  "security_group_id": "d57fad27-e3e9-43b7-9498-0a698ab63b27",
  "port": "4040",
  "rename_commands":
  {
    "keys":"keys001",
    "flushdb":"flushdb001",
    "flushall":"flushall001"
  },
  "tags": [{
    "key": "dcs001",
    "value": "002"
  }],
}
```

```
{
  "key": "dcs003",
  "value": "004"
}]
}
```

- 示例:

创建Memcached主备实例（设置了备份策略）

```
{
  "name": "dcs-a11b",
  "description": "Create a instance",
  "engine": "Memcached",
  "engine_version": "",
  "capacity": 2,
  "password": "XXXXXX",
  "vpc_id": "27d99e17-42f2-4751-818f-5c8c6c03ff16",
  "security_group_id": "1477393a-29c9-4de5-843f-18ef51257c8e",
  "subnet_id": "ec2f34b9-20eb-4872-85bd-bea9fc943129",
  "available_zones": [
    "1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da769"
  ],
  "product_id": "XXXXXX",
  "instance_backup_policy": {
    "save_days": 1,
    "backup_type": "auto",
    "periodical_backup_plan": {
      "begin_at": "00:00-01:00",
      "period_type": "weekly",
      "backup_at": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7
      ]
    }
  },
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00",
  "no_password_access": "false",
  "access_user": "",
  "timezone_offset": ""
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表4-6](#)。

表 4-6 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------|------------------|----------------------------------------|
| instance_id | String | 缓存实例ID。 |
| instances | Array of Objects | 缓存实例列表。具体参数，请参考 表4-7 。 |

表 4-7 instances 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------------|--------|---------|
| instance_id | String | 缓存实例ID。 |
| instance_name | String | 缓存实例名称。 |

响应示例

```
{
  "instances": [
    {
      "instance_id": "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f",
      "instance_name": "dcs-test005"
    }
  ],
  "instance_id": "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f"
}
```

状态码

操作成功的状态码如表4-8所示，其他响应见表12-1。

表 4-8 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 创建缓存实例成功。 |

4.2 删除实例

功能介绍

删除指定的缓存实例，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4-9。

表 4-9 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

无。

请求示例

请求URL:

```
DELETE https://{dcs_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4-10](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 4-10 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 204 | 删除缓存实例成功。 |

4.3 批量删除实例

功能介绍

批量删除多个缓存实例。

URI

```
DELETE /v1.0/{project_id}/instances?allFailure={allFailure}
```

参数说明见[表4-11](#)。

表 4-11 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------|--------|----|-------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。 |

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| allFailure | String | 否 | 是否批量删除创建失败的缓存实例。 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • true, 表示删除租户所有创建失败的缓存实例, 此时请求参数instances可为空; • false或者其他值, 表示删除instances参数数组中指定的缓存实例。 |

请求消息

请求参数

参数说明见[表4-12](#)。

表 4-12 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-----------|-------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| instances | Array | 否 | 实例的ID列表。 仅当URI中参数allFailure值为“false”或者其他值时, 才需要配置该参数。 一次最多可删除50个实例。 |

请求URL:

DELETE https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances?allFailure={allFailure}

当allFailure为false时, 请求示例如下:

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

响应消息

响应参数

当URI中参数allFailure值为false时, 响应返回为空。当URI中参数allFailure值为true时, 参数说明见[表4-13](#)。

表 4-13 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------|-------|----------------------------------------|
| results | Array | 删除实例的结果, 具体请参考 表4-14 。 |

表 4-14 results 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------|--------|-------------------------|
| instance | String | 缓存实例ID。 |
| result | String | 操作结果，取值有success或failed。 |

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "instance": "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34",
      "result": "success"
    },
    {
      "instance": "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640",
      "result": "success"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如表4-15所示，其他响应见表12-1。

表 4-15 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----------------|
| 200 | 批量删除缓存实例成功。 |
| 204 | 清理创建失败的缓存实例成功。 |

4.4 查询指定实例

功能介绍

通过实例ID查询实例的详细信息。

URI

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

参数说明见表4-16。

表 4-16 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------|--------|----|----------------------------------|
| project_id | String | 是 | 获取方式，参考 获取项目ID 。 |
| instance_id | String | 是 | 待查询的实例ID。 |

请求消息

请求参数

无。

请求示例

请求URL：

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

响应消息

响应参数

参数说明见[表4-17](#)。

表 4-17 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name | String | 实例名称。 |
| engine | String | 缓存实例的引擎类型。 |
| capacity | Integer | 缓存实例的容量（G Byte）。 |
| ip | String | 连接缓存实例的IP地址。如果是集群实例，返回多个IP地址，使用逗号分隔。如：192.168.0.1，192.168.0.2。 |
| domainName | String | 实例的域名。 |
| port | Integer | 缓存的端口。 |
| status | String | 缓存实例的状态。详细状态说明见 缓存实例状态说明 。 |
| libos | Boolean | <ul style="list-style-type: none"> • true：该实例是libos实例。 • false：该实例不是libos实例。 |
| description | String | 实例描述。 |
| max_memory | Integer | 总内存，单位：MB。 |
| used_memory | Integer | 已使用的内存，单位：MB。 |

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | String | 实例ID。 |
| resource_spec_code | String | 资源规格标识。 例如： <ul style="list-style-type: none"> • dcs.single_node：表示实例类型为单机 • dcs.master_standby：表示实例类型为主备 • dcs.cluster：表示实例类型为集群 |
| engine_version | String | 缓存版本。 |
| internal_version | String | DCS内部版本号。 |
| charging_mode | Integer | 付费模式，0表示按需计费。 |
| capacity_minor | String | 单机小规格的缓存容量。 |
| vpc_id | String | VPC ID。 |
| vpc_name | String | VPC的名称。 |
| created_at | String | 完成创建时间。格式为： 2017-03-31T12:24:46.297Z |
| error_code | String | 实例创建失败或状态异常时的错误码，错误码说明见 错误码 。 |
| 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。 |
| product_type | String | Redis缓存实例的产品类型。支持以下两种类型： <ul style="list-style-type: none"> • generic：表示标准版。 • libos：表示高性能版。 |
| cpu_type | String | CPU架构类型。支持x86_64和aarch_64。 |
| storage_type | String | 存储类型，支持DRAM和SCM。 |
| cache_mode | String | 缓存实例类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • single：表示单机 • ha：表示主备实例 • cluster：表示集群 • proxy：表示Proxy集群 |
| launched_at | String | 实例运行时间的时间戳。 |
| available_zones | Array | 实例节点所在的可用区。返回“可用区ID”。 |

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| subnet_id | String | 子网ID。 |
| security_group_id | String | 安全组ID。 |
| cloud_service_type_code | String | 云服务类型编码。 |
| cloud_resource_type_code | String | 云资源类型编码。 |
| product_id | String | 产品标识。 |
| security_group_name | String | 租户安全组名称。 |
| subnet_name | String | 子网名称。 |
| subnet_cidr | String | 子网网段。 |
| order_id | String | 订单ID。 |
| instance_backup_policy | Object | 备份策略，实例类型为主备和集群时支持。详情参考 表4-4 和 表4-5 。 |
| tags | Array of Objects | 实例标签键值。 |

响应示例

```
{
  "name": "dcs-125d",
  "engine": "Redis",
  "capacity": 64,
  "ip": "192.168.1.48",
  "domainName": "XXXXXX",
  "port": 6379,
  "status": "RUNNING",
  "libos": false,
  "description": null,
  "task": null,
  "max_memory": 65536,
  "used_memory": 33,
  "instance_id": "979e9a6b-e2f5-4b5d-8e98-fea495ea27a1",
  "resource_spec_code": "dcs.cluster",
  "engine_version": "3.0",
  "internal_version": null,
  "charging_mode": 0,
  "capacity_minor": null,
  "vpc_id": "d1e8008d-8182-4c86-a142-1ae9349bdc64",
  "vpc_name": "vpc-807d",
  "task_status": null,
  "created_at": "2018-12-11T07:24:18.149Z",
  "error_code": null,
  "user_id": "9bfac09d9bcd4eb7bb1465a7bcff815b",
  "user_name": "user",
  "maintain_begin": "02:00:00",
  "maintain_end": "06:00:00",
  "no_password_access": "true",
  "access_user": null,
}
```

```

"enable_publicip": false,
"publicip_id": null,
"publicip_address": null,
"enable_ssl": false,
"service_upgrade": false,
"service_task_id": null,
"is_free": null,
"enterprise_project_id": "0",
"available_zones": ["f84448fd537f46078dd8bd776747f573"],
"subnet_id": "9b32218f-6389-485a-912e-076fe9df6fa7",
"security_group_id": "ecefad9-c8be-42aa-9d5d-9ab46a221240",
"backend_addrs": ["192.168.1.136:6379",
"192.168.1.224:6379"],
"product_id": "00301-17063-0--0",
"security_group_name": "sg--test-hanwang",
"subnet_name": "subnet-7e46",
"order_id": null,
"subnet_cidr": "192.168.1.0/24",
"instance_backup_policy": null,
"tags": [
  {
    "key": "dcs001",
    "value": "001"
  },
  {
    "key": "dcs002",
    "value": "002"
  }
],
"enterprise_project_name": null
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表4-18](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 4-18 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 查询指定实例成功。 |

4.5 查询所有实例列表

功能介绍

查询租户的缓存实例列表，支持按照条件查询。

URI

```

GET /v1.0/{project_id}/instances?
start={start}&limit={limit}&name={name}&status={status}&id={id}&includeFailure
={includeFailure}&isExactMatchName={isExactMatchName}&ip={ip}&tags={key}={
value}

```

参数说明见[表4-19](#)。

表 4-19 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。 |
| start | Integer | 否 | 数据的起始序号，默认起始序号为1。 |
| limit | Integer | 否 | 每页显示条数，最小值为1，最大值为2000，若不设置该参数，则为最大显示条数1000。 |
| 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 缓存实例状态说明 。 |
| 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。 |
| isExactMatchName | 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。 |
| tags | Array of Objects | 否 | 根据实例标签键值对进行查询。{key}表示标签键，{value}表示标签值。 如果同时使用多个标签键值对进行查询，中间使用逗号分隔开，表示查询同时包含指定标签键值对的实例。 |

示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/bd6b78e2ff9e4e47bc260803ddcc7a21/instances?
start=1&limit=10&name=&status=&id=&includeFailure=true&isExactMatchName=false
```

或：

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/bd6b78e2ff9e4e47bc260803ddcc7a21/instances?
tags=dc001=001,dc002=002
```

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

参数说明见表4-20。

表 4-20 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 4-21 instance 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name | String | 实例名称。 |
| engine | String | 缓存引擎。 |
| capacity | Integer | 缓存容量（G Byte）。 |
| ip | String | 连接缓存实例的IP地址。如果是集群实例，返回多个IP地址，使用逗号分隔。如：192.168.0.1，192.168.0.2。 |
| port | Integer | 缓存的端口。 |
| status | String | 缓存实例的状态。详细状态说明见 缓存实例状态说明 。 |
| max_memory | Integer | 总内存，单位：MB。 |
| used_memory | Integer | 已使用的内存，单位：MB。 |
| instance_id | String | 实例ID。 |
| resource_spec_code | String | 资源规格标识。 例如： <ul style="list-style-type: none"> • dcs.single_node：表示实例类型为单机 • dcs.master_standby：表示实例类型为主备 • dcs.cluster：表示实例类型为集群 |
| engine_version | String | 缓存版本。 |
| internal_version | String | DCS内部版本号。 |
| charging_mode | Integer | 付费模式，0表示按需计费。 |
| capacity_minor | String | 小规格缓存容量（G Byte）。 |
| vpc_id | String | VPC ID。 |
| vpc_name | String | VPC的名称。 |

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------------|------------------|------------------------------------------------|
| created_at | String | 创建时间。格式为： 2017-03-31T12:24:46.297Z |
| error_code | String | 实例创建失败或状态异常时的错误码，错误码的说明见 错误码 。 |
| 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。 |
| security_group_id | String | 租户安全组名称。 |
| tags | Array of Objects | 实例标签键值。 |

响应示例

```
{
  "instances": [
    {
      "name": "dcs-lxy",
      "engine": "Redis",
      "capacity": 4,
      "ip": "192.168.7.146",

      "port": 6379,
      "status": "CREATING",
      "max_memory": 3277,
      "used_memory": 0,
      "instance_id": "a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71",
      "resource_spec_code": "dcs.master_standby",
      "engine_version": "3.0",
      "internal_version": null,
      "charging_mode": 0,
      "capacity_minor": null,
      "vpc_id": "c71d9731-9b0c-43e9-ab2a-716af9d9fd55",
      "vpc_name": "CCE-AutoCreate-VPC-7qvs1",
      "created_at": "2019-09-23T02:40:06.123Z",
      "error_code": null,
      "user_id": "50a4156d334a4a82b8745dc730dc1e00",
      "user_name": "user",
      "maintain_begin": "02:00:00",
      "maintain_end": "06:00:00",
      "enable_ssl": false,
      "tags": [
        {
          "key": "dcs001",
          "value": "001"
        },
        {
          "key": "dcs002",
          "value": "002"
        }
      ]
    },
    {
      "security_group_id": "0cc8fdb7-872a-49da-a062-88ccc39463b5"
    }
  ],
  "instance_num": 1
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表4-22](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 4-22 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 查询所有实例列表成功。 |

4.6 修改实例信息

功能介绍

修改缓存实例的信息，可修改信息包括实例名称、描述、备份策略、维护时间窗开始和结束时间以及安全组。

URI

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

参数说明见[表4-23](#)。

表 4-23 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 备注 |
|-------------|--------|----|-------|
| 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4-24](#)。

表 4-24 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------|--------|----|----------------------------------------------------|
| name | String | 否 | 实例名称。 由中英文字符开头，只能由英文字母、数字、中划线和下划线组成，长度为4~64的字符。 |

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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\"。 |
| instance_backup_policy | Object | 否 | 备份策略，实例类型为主备和集群时支持。详情参考 表4-4 和 表4-5 。 |
| 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。 |
| 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。 |
| security_group_id | String | 否 | 安全组ID。 可从虚拟私有云服务的控制台界面或者API接口查询得到。 约束：只有Redis 3.0支持 |

请求示例

请求URL：

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}
```

- 示例1：

```
{
  "description": "instance description"
}
```
- 示例2：

```
{
  "name": "dcs002",
  "description": "instance description",
  "instance_backup_policy": {
    "backup_type": "auto",
```



```
"save_days": 1,
"periodical_backup_plan": {
  "begin_at": "00:00-01:00",
  "period_type": "weekly",
  "backup_at": [
    "1",
    "2",
    "3",
    "4",
    "6",
    "7"
  ]
},
"security_group_id": "18e9309f-f81a-4749-bb21-f74576292162",
"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4-25](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 4-25 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 204 | 修改缓存实例成功。 |

4.7 扩容缓存实例

功能介绍

用户可以为状态为“运行中”的Redis和Memcached缓存实例进行扩容。

URI

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

参数说明见[表4-26](#)。

表 4-26 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|------------|--------|----|-------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。 |

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------|--------|----|-------|
| instance_id | String | 是 | 实例ID。 |

请求消息

请求参数

参数说明见[表4-27](#)。

表 4-27 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|--------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| new_capacity | Integer | 是 | 新的缓存实例规格，新的规格必须大于扩容前的规格，单位：GB。 取值必须是当前产品支持的实例规格，具体取值，请查看《分布式缓存服务用户指南》手册的实例规格章节，查找到对应的“内存规格（GB）”列。 |
| spec_code | String | 是 | DCS的产品规格编码。 如果是Redis3.0实例，该字段为可选。 如果是Redis4.0和Redis5.0实例，该字段为必选。 |

请求示例

- 请求URL：
POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/extend
- 示例：

```
{
  "spec_code":"redis.single.au1.large.4",
  "new_capacity":4,
}
```

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4-28](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 4-28 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 204 | 扩容任务提交成功。 |

5 实例管理

5.1 重启实例或清空数据

功能介绍

重启运行中的DCS缓存实例。

清空Redis4.0/Redis5.0的实例数据，数据清空后，无法撤销，且无法恢复，请谨慎操作。

URI

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

参数说明见[表5-1](#)。

表 5-1 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5-2](#)。

表 5-2 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-----------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| action | String | 是 | 对实例的操作：restart、flush。 说明 当前版本，只有Redis4.0/Redis5.0实例支持清空数据功能，即flush操作。 |
| instances | Array | 是 | 实例的ID列表。 |

请求示例

- 请求URL：
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/status
- 示例：

```
{
  "action": "restart",
  "instances": [
    "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef"
  ]
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见表5-3。

表 5-3 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------|-------|----------|
| results | Array | 修改实例的结果。 |

表 5-4 results 参数说明

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

响应示例

```
{
  "results": [
    {
      "result": "success",
      "instance": "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如表5-5所示，其他响应见表12-1。

表 5-5 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|----------------|
| 200 | 重启实例或清除实例数据成功。 |

5.2 查询运行中实例的统计信息

功能介绍

查询当前租户下处于“运行中”状态的缓存实例的统计信息。

URI

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

参数说明见表5-6。

表 5-6 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

无。

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/statistic
```

响应消息

响应参数

参数说明见表5-7。

表 5-7 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|------------|-------|----------------------------------|
| statistics | Array | 该租户下处于“运行中”状态的实例的统计信息，具体请参考表5-8。 |

表 5-8 statistics 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------------|---------|--------------------|
| keys | Integer | 缓存存储的数据条数。 |
| instance_id | String | 实例ID。 |
| used_memory | Integer | 缓存已经使用内存，单位：MB。 |
| max_memory | Integer | 缓存的总内存，单位：MB。 |
| cmd_get_count | Integer | 缓存get命令被调用次数。 |
| cmd_set_count | Integer | 缓存set命令被调用次数。 |
| used_cpu | String | CPU使用率，单位：百分比。 |
| input_kbps | String | 缓存实例网络入流量，单位：Kbps。 |
| output_kbps | String | 缓存实例网络出流量，单位：Kbps。 |

响应示例

```
{
  "statistics": [{
    "keys": 0,
    "instance_id": "e008652d-18e0-43ff-924e-072261e0372a",
    "used_memory": 0,
    "max_memory": 460,
    "cmd_get_count": 0,
    "cmd_set_count": 0,
    "used_cpu": "0.0",
    "input_kbps": "0.0",
    "output_kbps": "0.0"
  }, {
    "keys": 0,
    "instance_id": "c577a1eb-33b7-42c7-8231-ad32358599ac",
    "used_memory": 0,
    "max_memory": 460,
    "cmd_get_count": 0,
    "cmd_set_count": 0,
    "used_cpu": "0.0",
    "input_kbps": "0.0",
    "output_kbps": "0.0"
  }, {
    "keys": 0,
    "instance_id": "e8b98471-55d5-4695-b0bb-8f336a98e207",
    "used_memory": 0,
    "max_memory": 460,
    "cmd_get_count": 0,
    "cmd_set_count": 0,
    "used_cpu": "0.0",
```

```

    "input_kbps": "0.03",
    "output_kbps": "1.19"
  }, {
    "keys": 0,
    "instance_id": "bc61c690-4b34-4cbe-9ce3-11246aea7aba",
    "used_memory": 0,
    "max_memory": 6963,
    "cmd_get_count": 0,
    "cmd_set_count": 0,
    "used_cpu": "0.0",
    "input_kbps": "0.0",
    "output_kbps": "0.0"
  }
]
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表5-9](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 5-9 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 查询实例统计信息成功。 |

5.3 查询实例状态

功能介绍

查询该租户在当前区域下不同状态的实例数。

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/status?includeFailure={includeFailure}

参数说明见[表5-10](#)。

表 5-10 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|----------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。 |
| includeFailure | String | 否 | 是否返回创建失败的实例数。 <ul style="list-style-type: none"> 当参数值为“true”时，返回的统计包括创建失败的实例数。 参数值为“false”或者其他值，返回的统计不包括创建失败的实例数。 |

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/status?includeFailure=true
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表5-11](#)。

表 5-11 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------|---------|-----------|
| creating_count | Integer | 正在创建的实例数。 |
| deleting_count | Integer | 正在删除的实例数。 |
| running_count | Integer | 正在运行的实例数。 |
| error_count | Integer | 异常的实例数。 |
| restarting_count | Integer | 正在重启的实例数。 |
| createfailed_count | Integer | 创建失败的实例数。 |
| extending_count | Integer | 扩容中的实例数。 |

响应示例

```
{  
  "extending_count": 0,  
  "creating_count": 0,  
  "deleting_count": 0,  
  "running_count": 16,  
  "error_count": 0,  
  "restarting_count": 0,  
  "createfailed_count": 44  
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表5-12](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 5-12 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------------|
| 200 | 查询实例数量统计信息成功。 |

5.4 修改密码

功能介绍

修改缓存实例的密码。

URI

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

参数说明见[表5-13](#)。

表 5-13 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5-14](#)。

表 5-14 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|--------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| old_password | String | 是 | 旧密码。 |
| new_password | String | 是 | 新密码。 实例密码复杂度要求： <ul style="list-style-type: none">• 密码不能为空。• 密码不能和帐号及帐号的倒序相同。• 密码长度在8到32位之间。• 至少必须包含如下四种字符中的三种：<ul style="list-style-type: none">- 小写字母- 大写字母- 数字- 特殊字符包括 (`~!@#\$%^&*()-_+=+ {};,<.>/?) |

请求示例

- 请求URL：
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/password
- 示例：

```
{
  "old_password": "XXXXXX",
  "new_password": "XXXXXX"
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见表5-15。

表 5-15 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| result | String | 密码修改结果： <ul style="list-style-type: none"> • 成功：success； • 密码验证失败：passwordFailed； • 已锁定：locked； • 失败：failed。 |
| message | String | 修改结果。 |
| retry_times_left | String | 密码验证剩余次数。验证失败时该参数返回不为null。 |
| lock_time | String | 锁定时间。验证失败时和锁定时该参数返回不为null。 |
| lock_time_left | String | 锁定剩余时间。锁定时该参数返回不为null。 |

响应示例

```
//Change password success.
{
  "result": "Success",
  "message": "Modify DCSInstance password success.",
  "retry_times_left": "5",
  "lock_time": "0",
  "lock_time_left": "0"
}
//Change password failed.
{
  "result": "passwordFailed",
  "message": "verify password failed.",
  "retry_times_left": "4",
  "lock_time": "5",
  "lock_time_left": "5"
}
```

状态码

操作成功的状态码如表5-16所示，其他响应见表12-1。

表 5-16 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------|
| 200 | 修改密码成功。 |

6 参数管理

6.1 修改实例配置参数

功能介绍

为了确保分布式缓存服务发挥出最优性能，您可以根据自己的业务情况对DCS缓存实例的运行参数进行调整。

URI

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

参数说明见[表6-1](#)。

表 6-1 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------|--------|----|----------|
| project_id | String | 是 | 项目ID |
| instance_id | String | 是 | 待修改的实例ID |

请求消息

请求参数

参数说明见[表6-2](#)。

表 6-2 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|--------------|-------|----|----------|
| redis_config | Array | 是 | 实例配置项数组。 |

表 6-3 redis_config 参数说明

| 字段 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------|--------|----|----------|
| param_id | String | 是 | 实例配置项ID。 |
| param_name | String | 是 | 实例配置项名。 |
| param_value | String | 是 | 实例配置项的值。 |

对于表6-3的参数值要求可参考表6-8。

请求示例

- 请求URL
PUT https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs

- 示例:

```
{
  "redis_config": [
    {
      "param_id": "1",
      "param_name": "timeout",
      "param_value": "100"
    }
  ]
}
```

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6-4所示，其他响应见表12-1。

表 6-4 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 204 | 修改实例参数成功。 |

6.2 查询实例配置参数

功能介绍

查询指定实例的配置参数信息。

URI

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

参数说明见[表6-5](#)。

表 6-5 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-------------|--------|----|-----------|
| project_id | String | 是 | 项目ID。 |
| instance_id | String | 是 | 待查询的实例ID。 |

请求消息

请求参数

无。

请求示例

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

响应消息

响应参数

参数说明见[表6-6](#)。

表 6-6 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status | String | 实例运行状态。 |
| instance_id | String | 实例ID。 |
| redis_config | Array | 实例配置项数组。具体请参考 表6-7 。 |
| config_status | String | 实例修改状态。 <ul style="list-style-type: none"> • UPDATING • FAILURE • SUCCESS |
| config_time | String | 实例操作时间。格式为： 2017-03-31T12:24:46.297Z |
| cluster_v1 | Boolean | 实例类型。返回true表示实例类型为Redis 3.0 Proxy Cluster，false表示为其他实例类型。 |

表 6-7 redis_config 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------------|---------|--------------------------------------------------|
| description | String | 配置项的描述。 |
| param_id | Integer | 配置参数ID。取值见表6-8“参数ID”列。 |
| param_name | String | 配置参数名称。取值见表6-8“参数名称”列。 |
| param_value | String | 配置参数值。 |
| default_value | String | 配置参数的默认值。取值见表6-8“默认值”列。 |
| value_type | String | 配置参数的值类型。取值见表6-8“参数类型”列。 |
| value_range | String | 配置参数的取值范围。取值见表6-8“取值范围”列。 |
| node_role | String | 返回null或空时，表示是默认节点，即Redis数据节点；返回proxy时，表示Proxy节点。 |

缓存实例配置参数的说明见表6-8。

表 6-8 缓存实例配置参数说明

| 参数ID | 参数名称 | 适用引擎 | 参数类型 | 参数解释 | 取值范围 | 默认值 |
|------|--------------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | timeout | Redis、Memcached | Integer | 客户端与服务端连接空闲超时断开时间，参数设为0表示连接永不断开。 | 0~7200，单位：秒 | 0 |
| 2 | maxmemory-policy | Redis、Memcached | String | 内存使用达到上限时对缓存数据管理策略。参数说明见 https://redis.io/topics/lru-cache 。 | volatile-lru allkeys-lru volatile-random allkeys-random volatile-ttl noeviction | noeviction |
| 3 | hash-max-ziplist-entries | Redis | Integer | 当hash表中记录数少于参数值，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 512 |

| 参数 ID | 参数名称 | 适用引擎 | 参数类型 | 参数解释 | 取值范围 | 默认值 |
|-------|---------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| 4 | hash-max-ziplist-value | Redis | Integer | 当hash表中各字段长度的最大值小于参数值时，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 64 |
| 5 | list-max-ziplist-entries | Redis | Integer | 当列表中记录数少于参数值，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 512 |
| 6 | list-max-ziplist-value | Redis | Integer | 当列表中各字段长度的最大值小于参数值时，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 64 |
| 7 | set-max-intset-entries | Redis | Integer | 当一个集合仅包含字符串且整形元素数量少于参数值时，使用intset编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 512 |
| 8 | zset-max-ziplist-entries | Redis | Integer | 当有序集合中记录数少于参数值，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 128 |
| 9 | zset-max-ziplist-value | Redis | Integer | 当有序集合中各字段长度的最大值小于参数值时，使用ziplist编码格式，节约内存。 | 1~10000 | 64 |
| 10 | latency-monitor-threshold | Redis | Integer | <p>延时监控的采样时间阈值（最小值）。</p> <p>当阈值设置为0时，不做监控，也不采样；当阈值设置为大于0时，将监控并记录执行耗时大于阈值的操作。</p> <p>用户可以通过 LATENCY等命令获取统计数据 and 配置、执行采样监控。详情参考Redis官网说明：https://redis.io/docs/reference/optimization/latency-monitor/。</p> | 0~86400000，单位：毫秒。 | 0 |

| 参数ID | 参数名称 | 适用引擎 | 参数类型 | 参数解释 | 取值范围 | 默认值 |
|------|-----------------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
| 12 | reserved-memory | Redis | Integer | <p>预留内存，主备实例才有此配置。</p> <p>预留内存将被分配给实例VM，保证DCS实例后台进程在做持久化和主从同步等任务时拥有足够的内存。</p> <p>预留内存大小可以调高或者调低，但不能超过实例当前剩余的可用内存，以及最大可用内存的50%。其中实例最大可用内存可参考《分布式缓存服务产品介绍》文档。</p> | 实例最大可用内存数的0-50%，同时不能超过实例当前剩余的可用内存，单位：MB。 | 0 |

| 参数 ID | 参数名称 | 适用引擎 | 参数类型 | 参数解释 | 取值范围 | 默认值 |
|-------|------------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13 | notify-keyspace-events | Redis | String | 键空间通知，配置该参数后客户端可以通过Redis的订阅与发布功能，来接收那些以某种方式改动了Redis数据集的事件。 | <p>当配置为空字符串""或null时，配置会使用默认值Ex。</p> <p>您可配置为以下字符的任意组合，指定了服务器该发送哪些类型的通知：</p> <p>K：键空间通知，所有通知以__keyspace@__为前缀。</p> <p>E：键事件通知，所有通知以__keyevent@__为前缀。</p> <p>g：DEL、EXPIRE、RENAME等类型无关的通用命令的通知。</p> <p>\$：字符串命令的通知。</p> <p>l：列表命令的通知。</p> <p>s：集合命令的通知。</p> <p>h：哈希命令的通知。</p> <p>z：有序集合命令的通知。</p> <p>x：过期事件：每当有过期键被删除时发送。</p> <p>e：驱逐(evict)事件：每当有</p> | Ex |

| 参数 ID | 参数名称 | 适用引擎 | 参数类型 | 参数解释 | 取值范围 | 默认值 |
|-------|------|------|------|------|-----------------------------------------------|-----|
| | | | | | 键因为 maxmemory 政策而被删除时发送。 其他描述, 请参考表格下方的说明。 | |

📖 说明

notify-keyspace-events参数的说明如下:

- 有效值为[K|E|KE][A|g|l|s|h|z|x|e|\$], 即输入的参数中至少要有一个K或者E。
- A为“g\$lshzxe”所有参数的集合别名。A与“g\$lshzxe”中任意一个不能同时出现。
- 例如, 如果只想订阅键空间中 and 列表相关的通知, 那么参数就应该设为Kl。若将参数设为字符串“AKE”表示发送所有类型的通知。

响应样例

```
{
  "status": "RUNNING",
  "instance_id": "c08fdc6e-5c25-4185-ab57-c0a5529b727f",
  "redis_config": [
    {
      "description": "How Redis will select what to remove when maxmemory is reached, You can select among five behaviors: volatile-lru : remove the key with an expire set using an LRU algorithm allkeys-lru : remove any key according to the LRU algorithm volatile-random: remove a random key with an expire set allkeys-random: remove a random key, any key volatile-ttl : remove the key with the nearest expire time (minor TTL) noeviction : don't expire at all, just return an error on write operations",
      "param_id": 2,
      "param_name": "maxmemory-policy",
      "param_value": "noeviction",
      "default_value": "noeviction",
      "value_type": "String",
      "value_range": "volatile-lru,allkeys-lru,volatile-random,allkeys-random,volatile-ttl,noeviction"
    },
    {
      "description": "Hashes are encoded using a memory efficient data structure when they have a small number of entries",
      "param_id": 3,
      "param_name": "hash-max-ziplist-entries",
      "param_value": "512",
      "default_value": "512",
      "value_type": "Integer",
      "value_range": "1-10000"
    },
    {
      "description": "Hashes are encoded using a memory efficient data structure when the biggest entry does not exceed a given threshold",
      "param_id": 4,
      "param_name": "hash-max-ziplist-value",
      "param_value": "64",
      "default_value": "64",
      "value_type": "Integer",
      "value_range": "1-10000"
    },
    {
      "description": "Lists are encoded using a memory efficient data structure when they have a small
```

```

number of entries",
  "param_id": 5,
  "param_name": "list-max-ziplist-entries",
  "param_value": "512",
  "default_value": "512",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Lists are encoded using a memory efficient data structure when the biggest entry
does not exceed a given threshold",
  "param_id": 6,
  "param_name": "list-max-ziplist-value",
  "param_value": "64",
  "default_value": "64",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "When a set is composed of just strings that happen to be integers in radix 10 in the
range of 64 bit signed integers.",
  "param_id": 7,
  "param_name": "set-max-intset-entries",
  "param_value": "512",
  "default_value": "512",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Sorted sets are encoded using a memory efficient data structure when they have a
small number of entries",
  "param_id": 8,
  "param_name": "zset-max-ziplist-entries",
  "param_value": "128",
  "default_value": "128",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Sorted sets are encoded using a memory efficient data structure when the biggest
entry does not exceed a given threshold",
  "param_id": 9,
  "param_name": "zset-max-ziplist-value",
  "param_value": "64",
  "default_value": "64",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "1-10000"
},
{
  "description": "Close the connection after a client is idle for N seconds (0 to disable)",
  "param_id": 1,
  "param_name": "timeout",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-7200"
},
{
  "description": "Only events that run in more time than the configured latency-monitor-threshold
will be logged as latency spikes. If latency-monitor-threshold is set to 0, latency monitoring is disabled. If
latency-monitor-threshold is set to a value greater than 0, all events blocking the server for a time equal to
or greater than the configured latency-monitor-threshold will be logged.",
  "param_id": 10,
  "param_name": "latency-monitor-threshold",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-86400000"
},

```

```

{
  "description": "The total memory, in bytes, reserved for non-data usage.",
  "param_id": 12,
  "param_name": "reserved-memory",
  "param_value": "0",
  "default_value": "0",
  "value_type": "Integer",
  "value_range": "0-6553"
},
{
  "description": "Redis can notify Pub or Sub clients about events happening in the key space",
  "param_id": 13,
  "param_name": "notify-keyspace-events",
  "param_value": null,
  "default_value": null,
  "value_type": "regular",
  "value_range": "([KE]+([A][g$lshzxe]+)){0,11}"
}
],
"config_status": "SUCCESS",
"config_time": ""
}

```

状态码

操作成功的状态码如[表6-9](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 6-9 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 查询实例参数成功。 |

7 数据迁移

7.1 创建数据迁移任务

功能介绍

创建数据迁移任务。

接口约束

无

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task

表 7-1 路径参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是 | String | 项目ID。 获取方法请参见 获取项目ID 。 |

请求参数

表 7-2 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|--------|---------|
| task_name | 是 | String | 迁移任务名称。 |
| description | 否 | String | 迁移任务描述。 |

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|------------------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| migration_type | 是 | String | 迁移任务类型，包括备份文件导入和在线迁移两种类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> backupfile_import：表示备份文件导入。 online_migration：表示在线迁移。 |
| migration_method | 是 | String | 迁移方式，包括全量迁移和增量迁移两种类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> full_amount_migration：表示全量迁移。 incremental_migration：表示增量迁移。 |
| backup_files | 否 | BackupFilesBody Object | 迁移任务类型为备份文件导入场景时的备份文件列表。 |
| network_type | 否 | String | 迁移任务类型为在线迁移时，表示源Redis和目标Redis联通的网络类型，包括vpc和vpn两种类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> vpc vpn |
| source_instance | 否 | SourceInstanceBody Object | 迁移任务类型为在线迁移场景时该参数为必填参数，表示源Redis信息。 |
| target_instance | 是 | TargetInstanceBody Object | 表示目标Redis信息。 |

表 7-3 BackupFilesBody

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------------|------|-------------------------------|--------------------------------------|
| file_source | 否 | String | 数据来源，当前仅支持OBS桶方式，取值为：self_build_obs。 |
| bucket_name | 是 | String | OBS桶名。 |
| files | 是 | Array of Files Objects | 导入的备份文件文件列表。 |

表 7-4 Files

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-----------|------|--------|----------------------------------|
| file_name | 是 | String | 备份文件名。 |
| size | 否 | String | 文件大小（单位：Byte）。 |
| update_at | 否 | String | 文件最后修改时间（格式YYYY-MM-DD HH:MM:SS）。 |

表 7-5 SourceInstanceBody

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|---------------------------------|
| addrs | 是 | String | Redis实例名称(source_instance信息中填写) |
| password | 否 | String | Redis密码，如果设置了密码，则必须填写 |

表 7-6 TargetInstanceBody

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|----------|------|--------|-----------------------------------|
| id | 是 | String | Redis实例ID（target_instance信息中必须填写） |
| name | 否 | String | Redis实例名称(target_instance信息中填写) |
| password | 否 | String | Redis密码，如果设置了密码，则必须填写 |

响应参数

状态码为 200 时，返回以下参数：

表 7-7 响应参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|--------|---------|
| id | String | 迁移任务ID。 |
| name | String | 迁移任务名称。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status | String | 迁移任务状态，这个字段的值包括： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS: 迁移成功 • FAILED: 迁移失败 • MIGRATING: 迁移中 • TERMINATED: 迁移任务终已停止 • TERMINATING: 迁移任务停止中 • RUNNING: 迁移任务创建完成，待配置执行中 • CREATING: 迁移任务创建中 • FULLMIGRATING: 全量迁移中 • INCRMIGEATING: 增量迁移中 • ERROR: 故障 • DELETED: 故障 • RELEASED: 已自动释放 • MIGRATION_SUCCESS: 迁移成功，待清理资源 • MIGRATION_FAILED: 迁移失败，待清理资源 |

请求示例

- 请求URL示例
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration-task

- 请求示例1（在线迁移方式）

```
{
  "task_name": "lmd-test",
  "description": "Test",
  "migration_type": "online_migration",
  "migration_method": "full_amount_migration",
  "network_type": "vpc",
  "source_instance": {
    "addr": "192.168.1.135:6379",
    "password": "xxxxxx"
  },
  "target_instance": {
    "name": "dcs-test",
    "id": "4cd5dbb8-aacd-4603-b817-3e97d48c7a20"
  }
}
```

- 请求示例2（备份文件导入方式）

```
{
  "backup_files": {
    "bucket_name": "bucket-lmz",
    "file_source": "self_build_obs",
    "files": [
      {
        "file_name": "appendonly03.aof"
      }
    ]
  },
  "migration_method": "full_amount_migration",
}
```

```
"migration_type": "backupfile_import",
"target_instance": {
  "id": "318ed365-3c1b-42d7-a5b6-663dded628a0"
},
"task_name": "lmd-test"
}
```

响应示例

状态码为 200 时，创建数据迁移任务成功。

```
{
  "id": "8aa6999e71cb638b0171f485f5266ef0",
  "name": "lmd-test",
  "status": "MIGRATING"
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 创建数据迁移任务成功。 |
| 400 | 非法请求 |
| 500 | 内部服务错误 |

错误码

请参见[错误码](#)。

8 备份和恢复

8.1 备份指定实例

功能介绍

备份指定的缓存实例。

📖 说明

只有主备和集群类型的缓存实例支持备份恢复操作，单机实例不支持备份恢复操作。

URI

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

参数说明见[表8-1](#)。

表 8-1 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8-2](#)。

表 8-2 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|--------|--------|----|--------------|
| remark | String | 否 | 备份缓存实例的备注信息。 |

请求示例

- 请求URL：
POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups
- 示例：

```
{  
  "remark": "Backup instances"  
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表8-3](#)。

表 8-3 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-----------|--------|---------|
| backup_id | String | 备份记录ID。 |

响应示例

```
{  
  "backup_id": "548ceeff-2cbb-47ab-9a1c-7b085a8c08d7"  
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表8-4](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 8-4 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 备份任务创建成功。 |

8.2 恢复指定实例

功能介绍

恢复指定的缓存实例。

说明

只有主备和集群类型的缓存实例支持备份恢复操作，单机实例不支持备份恢复操作。

URI

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

参数说明见[表8-5](#)。

表 8-5 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8-6](#)。

表 8-6 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|-----------|--------|----|--------------|
| remark | String | 否 | 恢复缓存实例的备注信息。 |
| backup_id | String | 是 | 备份ID。 |

请求示例

```
POST https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores
```

```
{
  "remark": "restore instance",
  "backup_id": "8ba256cb-e5ac-44f6-a3da-c03d8f0e5029"
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表8-7](#)。

表 8-7 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|------------|--------|---------|
| restore_id | String | 恢复记录ID。 |

响应示例

```
{
  "restore_id": "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6"
}
```

状态码

操作成功的状态码如表8-8所示，其他响应见表12-1。

表 8-8 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------------|
| 200 | 缓存实例恢复任务创建成功。 |

8.3 查询实例备份信息

功能介绍

查询指定缓存实例的备份信息列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}

参数说明见表8-9。

表 8-9 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。 |
| start | Integer | 否 | 待查询的备份记录的起始序号，默认起始序号为1。 |
| limit | Integer | 否 | 每页显示条数，最小值为1，若不设置该参数，默认显示10条。 |
| beginTime | String | 否 | 查询开始时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20170718235959。 |
| endTime | String | 否 | 查询结束时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20170718235959。 |

请求消息

请求参数

无

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表8-10](#)。

表 8-10 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|------------------------|---------|-----------------------------------------|
| backup_record_response | Array | 备份信息的详情数组，具体请参考 表8-11 。 |
| total_num | Integer | 返回记录数。 |

表 8-11 backup_record_response 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status | String | 备份状态。 <ul style="list-style-type: none"> waiting: 等待中。 backuping: 备份中。 succeed: 备份成功。 failed: 备份失败。 expired: 备份文件过期。 deleted: 已手动删除备份文件。 |
| remark | String | 备份缓存实例的备注信息。 |
| period | String | 备份执行时间段。 |
| progress | String | 备份进度。 |
| size | Long | 备份文件大小 (Byte) 。 |
| instance_id | String | 实例ID。 |
| backup_id | String | 备份ID。 |
| created_at | String | 备份任务创建时间。 |
| updated_at | String | 备份完成时间。 |

| 参数 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| execution_at | String | 备份任务执行时间。 |
| backup_type | String | 备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> • manual: 表示备份类型为手动备份 • auto: 表示备份类型为自动备份 |
| backup_name | String | 备份记录名称。 |
| error_code | String | 备份失败后错误码, 参见 表8-12 。 |
| is_support_restore | String | 是否可以进行恢复操作, 取值为TRUE或FALSE。 |

表 8-12 DCS 备份恢复错误码

| 错误码 | 说明 |
|--------------|------------------------|
| dc.s.08.0001 | 启动备份恢复工具失败。 |
| dc.s.08.0002 | 执行超时。 |
| dc.s.08.0003 | 删除桶失败。 |
| dc.s.08.0004 | 获取ak/sk 失败。 |
| dc.s.08.0005 | 创建桶失败。 |
| dc.s.08.0006 | 查询备份数据大小失败。 |
| dc.s.08.0007 | 恢复时同步数据失败。 |
| dc.s.08.0008 | 自动备份任务未运行, 实例正在运行其他任务。 |

响应示例

```
{
  "backup_record_response": [
    {
      "status": "succeed",
      "remark": "001",
      "period": null,
      "progress": "100.00",
      "size": 880232,
      "instance_id": "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
      "backup_id": "4631832a-14c6-45b0-a0b3-3abd8f591ad1",
      "created_at": "2019-05-10T08:31:16.166Z",
      "updated_at": "2019-05-10T08:32:30.546Z",
      "execution_at": "2019-05-10T08:31:21.461Z",
      "backup_type": "manual",

      "backup_name": "backup_20190510163116",
      "error_code": null,
      "is_support_restore": "TRUE"
    }
  ],
  "total_num": 1
}
```

状态码

操作成功的状态码如表8-13所示，其他响应见表12-1。

表 8-13 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------------|
| 200 | 查询缓存实例备份信息成功。 |

8.4 查询实例恢复记录

功能介绍

查询指定缓存实例的恢复记录列表。

URI

GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}

参数说明见表8-14。

表 8-14 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。 |
| start | Integer | 否 | 待查询的恢复记录的起始序号，默认起始序号为1。 |
| limit | Integer | 否 | 每页显示条数，最小值为1，若不设置该参数，默认显示10条。 |
| beginTime | String | 否 | 查询开始时间。格式： yyyyMMddHHmmss，如： 20170718235959。 |
| endTime | String | 否 | 查询结束时间。格式： yyyyMMddHHmmss，如： 20170718235959。 |

请求消息

请求参数

无

请求示例

GET https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?
start={start}&limit={limit}&beginTime={beginTime}&endTime={endTime}

响应消息

响应参数

参数说明见表8-15。

表 8-15 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|---------|--------------|
| restore_record_response | Array | 实例恢复记录的详情数组。 |
| total_num | Integer | 返回记录数。 |

表 8-16 restore_record_response 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status | String | 恢复状态。 <ul style="list-style-type: none"> waiting: 等待中 restoring: 恢复中 succeed: 恢复成功 failed: 恢复失败 |
| progress | String | 恢复进度。 |
| restore_id | String | 恢复记录ID。 |
| backup_id | String | 备份ID。 |
| restore_remark | String | 恢复备注信息。 |
| backup_remark | String | 备份备注信息。 |
| created_at | String | 恢复任务创建时间。 |
| updated_at | String | 恢复完成时间。 |
| restore_name | String | 恢复记录名称 |
| backup_name | String | 备份记录名称。 |
| error_code | String | 恢复失败后错误码，参见表8-12。 |

响应示例

```
{
  "restore_record_response": [
    {
      "status": "succeed",
      "progress": "100.00",

```

```

"restore_id": "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6",
"backup_id": "f4823e9e-fe9b-4ffd-be79-4e5d6de272bb",
"restore_remark": "doctest",
"backup_remark": null,
"created_at": "2017-07-18T21:41:20.721Z",
"updated_at": "2017-07-18T21:41:35.182Z",
"restore_name": "restore_20170718214120",
"backup_name": "backup_20170718000002",
"sourceInstanceId": "dcb96c22-fd6f-41c0-88b5-544784558dd9",
"sourceInstanceName": "Test-DCS-MS-3-f79a983f",
"error_code": null
}
],
"total_num": 1
}
    
```

状态码

操作成功的状态码如[表8-17](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 8-17 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 查询实例恢复记录成功。 |

8.5 删除备份文件

功能介绍

删除缓存实例已备份的文件。

URI

DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}

参数说明见[表8-18](#)。

表 8-18 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。 |
| backup_id | String | 是 | 备份记录ID |

请求消息

请求参数

无。

请求示例

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}
```

响应消息

响应参数

参数说明见表8-19。

表 8-19 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|---------|--------|-------------|
| message | String | 删除备份文件结果说明。 |

响应示例

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

状态码

操作成功的状态码如表8-20所示，其他响应见表12-1。

表 8-20 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 删除备份文件成功。 |

9 标签管理

9.1 查询租户所有标签

功能介绍

查询租户在指定Project中实例类型的所有资源标签集合。

 说明

URI

GET /v1.0/{project_id}/dcs/tags

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

请求参数

无

响应参数

状态码为 200 时:

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------|
| key | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none">最大长度36个unicode字符。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| values | Array of strings | 标签值。 <ul style="list-style-type: none">• 每个值最大长度43个unicode字符。• 可以为空字符串。 |

响应示例

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "001",
      "values": [
        "002"
      ]
    },
    {
      "key": "003",
      "values": [
        "004"
      ]
    }
  ]
}
```

返回值

| 返回值 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 查询租户所有标签成功。 |

错误码

无

9.2 批量添加或删除标签

功能介绍

为指定实例批量添加标签，或批量删除标签。

 说明

URI

POST /v1.0/{project_id}/dcs/{instance_id}/tags/action

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

URI示例:

Post `https://{dcs_endpoint}/v1.0/{project_id}/dcs/{instance_id}/tags/action`

请求参数

请求参数

表 9-1 请求参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|------------------|-----------------------------------|
| action | 是 | String | 操作标识: 仅限于create (创建)、delete (删除)。 |
| tags | 是 | Array of Objects | 标签列表。具体参数, 请参考表9-2。 |

表 9-2 tags 参数说明

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 是 | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> 不能为空。 对于同一资源键值唯一。 长度不超过36个字符。 |
| value | 否 | String | 标签值。 <ul style="list-style-type: none"> action为create时, 必选。action为delete时, 非必选。 长度不超过43个字符。 |

请求实例

```
{
  "action": "create",
  "tags": [
    {
      "key": "dcs001",
      "value": "002"
    }
  ]
}
```



```
    },  
    {  
      "key": "dcs003",  
      "value": "004"  
    }  
  ]  
}
```

响应参数

无

返回值

| 返回值 | 描述 |
|-----|------------|
| 200 | 创建/删除标签成功。 |

错误码

无

9.3 查询单个实例标签

功能介绍

通过实例ID查询该实例所有标签。

 说明

URI

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

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

请求参数

无

响应参数

状态码为 200 时:

表 9-3 响应参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|------------------|-----------------------------------|
| tags | Array of Objects | 标签列表。具体参数请参见 表9-4 |

表 9-4 tags 参数说明

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> 不能为空。 对于同一资源键值唯一。 长度不超过36个字符。 |
| value | String | 标签值。 <ul style="list-style-type: none"> 长度不超过43个字符。 可以为空字符串。 |

响应示例

状态码为 200 时:

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "001",
      "value": "002"
    },
    {
      "key": "003",
      "value": "004"
    }
  ]
}
```

返回值

| 返回值 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 查询实例标签成功。 |

错误码

无

9.4 查询租户所有标签

功能介绍

查询租户在指定Project中实例类型的所有资源标签集合。

URI

GET /v2/{project_id}/dcs/tags

表 9-5 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 9-6 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|-----------------------------|-------|
| tags | Array of Tag Objects | 标签列表。 |

表 9-7 Tag

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------------------|-----------------------|
| key | String | 标签键，最大长度36个unicode字符。 |
| values | Array of strings | 标签值 |

请求示例

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/dcs/tags
```

响应示例

状态码： 200

查询租户所有标签成功。

```
{
  "tags": [ {
    "value": [ "value1", "value2" ],
    "key": 1
  }, {
    "value": [ "value1", "value2" ],
    "key": 2
  } ]
}
```

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------------|
| 200 | 查询租户所有标签成功。 |
| 400 | 非法请求。 |
| 500 | 内部服务错误。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9.5 批量添加或删除标签

功能介绍

为指定实例批量添加标签，或批量删除标签。

URI

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

表 9-8 路径参数

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

请求参数

表 9-9 请求 Body 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------|
| action | 是 | String | 操作标识：仅限于create（创建）、delete（删除）。 |
| tags | 否 | Array of ResourceTag Objects | 标签列表。 |

表 9-10 ResourceTag

| 参数 | 是否必选 | 参数类型 | 描述 |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | 是 | String | 标签键 <ul style="list-style-type: none"> 不能为空。 对于同一资源键值唯一。 长度不超过36个字符。 |
| value | 否 | String | 标签值 <ul style="list-style-type: none"> action为create时必选。action为delete时非必选。 长度不超过43个字符。 |

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/7dddae81f0e34f62adb9618bc8c8b1fe/dcs/01928d55-7020-4500-9c29-774caabe4bc4/tags/action
```

响应示例

无

状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|------------|
| 204 | 添加/删除标签成功。 |

错误码

请参见[错误码](#)。

9.6 查询单个实例标签

功能介绍

通过实例ID查询标签。

URI

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

表 9-11 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 9-12 响应 Body 参数

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|------|----------------------------------------------|-------|
| tags | Array of ResourceTag Objects | 标签列表。 |

表 9-13 ResourceTag

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | String | 标签键 <ul style="list-style-type: none">不能为空。对于同一资源键值唯一。长度不超过36个字符。 |

| 参数 | 参数类型 | 描述 |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value | String | 标签值 <ul style="list-style-type: none">• action为create时必选。action为delete时非必选。• 长度不超过43个字符。 |

请求示例

POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/tags

响应示例

状态码： 200

查询实例标签成功。

```
{  
  "tags": [{  
    "value": "a",  
    "key": 1  
  }, {  
    "value": "b",  
    "key": 2  
  }]  
}
```

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](#)。

10 其他接口

10.1 查询产品规格列表

功能介绍

在创建缓存实例时，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

请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

参数说明见[表10-1](#)。

表 10-1 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------|-------|-------|
| products | Array | 产品列表。 |

表 10-2 products 参数说明

| 参数 | 类型 | 备注 |
|------------|--------|-----------------|
| product_id | String | DCS服务对外销售的产品ID。 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec_code | String | <p>DCS的产品规格编码。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● dcs.single_node ● dcs.master_standby ● dcs.cluster ● redis.ha.xu1.tiny.r4.512 ● redis.ha.xu1.tiny.r2.128 ● redis.cluster.xu1.large.r5.4 ● redis.ha.xu1.tiny.r4.256 ● redis.ha.xu1.tiny.r2.512 ● redis.cluster.xu1.large.r1.32 ● redis.cluster.xu1.large.r4.768 ● redis.ha.xu1.large.r3.2 ● redis.single.xu1.large.64 ● redis.cluster.xu1.large.r5.8 ● redis.ha.xu1.large.r3.32 ● redis.cluster.xu1.large.r2.8 ● redis.ha.xu1.large.r4.1 ● redis.ha.xu1.tiny.r2.256 ● redis.cluster.xu1.large.r4.1024 ● redis.ha.xu1.large.r5.16 ● redis.cluster.xu1.large.r4.32 ● redis.ha.xu1.large.r5.24 ● redis.ha.xu1.large.r4.64 ● redis.cluster.xu1.large.r2.1024 ● redis.ha.xu1.large.r2.48 ● redis.ha.xu1.large.r2.24 ● redis.ha.xu1.large.r5.64 ● redis.ha.xu1.tiny.r5.512 ● redis.ha.xu1.large.r3.8 ● redis.cluster.xu1.large.r1.768 ● redis.ha.xu1.large.r3.24 ● redis.cluster.xu1.large.r3.512 ● redis.ha.xu1.large.r3.1 ● redis.cluster.xu1.large.r4.4 ● redis.cluster.xu1.large.r1.24 ● redis.ha.xu1.large.r4.2 ● redis.cluster.xu1.large.r5.192 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● redis.single.xu1.large.16 ● redis.cluster.xu1.large.r3.1024 ● redis.ha.xu1.large.r4.24 ● redis.cluster.xu1.large.r2.48 ● redis.ha.xu1.large.r2.1 ● redis.ha.xu1.large.r3.48 ● redis.single.xu1.large.4 ● redis.cluster.xu1.large.r4.48 ● redis.cluster.xu1.large.r3.768 ● redis.ha.xu1.tiny.r4.128 ● redis.ha.xu1.large.r5.1 ● redis.cluster.xu1.large.r2.96 ● redis.cluster.xu1.large.r3.4 ● redis.cluster.xu1.large.r1.128 ● redis.single.xu1.large.2 ● redis.ha.xu1.tiny.r3.128 ● redis.cluster.xu1.large.r2.512 ● redis.cluster.xu1.large.r3.8 ● redis.cluster.xu1.large.r4.128 ● redis.cluster.xu1.large.r3.96 ● redis.ha.xu1.large.r4.8 ● redis.ha.xu1.large.r5.48 ● redis.single.xu1.large.8 ● redis.cluster.xu1.large.r2.24 ● redis.cluster.xu1.large.r1.4 ● redis.cluster.xu1.large.r5.32 ● redis.cluster.xu1.large.r1.64 ● redis.cluster.xu1.large.r4.96 ● redis.single.xu1.tiny.256 ● redis.cluster.xu1.large.r5.128 ● redis.cluster.xu1.large.r2.16 ● redis.cluster.xu1.large.r4.8 ● redis.cluster.xu1.large.r4.512 ● redis.cluster.xu1.large.r1.384 ● redis.cluster.xu1.large.r5.768 ● redis.cluster.xu1.large.r3.256 ● redis.cluster.xu1.large.r1.256 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● redis.cluster.xu1.large.r4.64 ● redis.cluster.xu1.large.r5.256 ● redis.cluster.xu1.large.r4.384 ● redis.ha.xu1.tiny.r5.128 ● redis.cluster.xu1.large.r3.24 ● redis.cluster.xu1.large.r4.192 ● redis.cluster.xu1.large.r1.96 ● redis.ha.xu1.large.r2.2 ● redis.single.xu1.large.24 ● redis.ha.xu1.large.r4.4 ● redis.cluster.xu1.large.r1.1024 ● redis.ha.xu1.large.r2.16 ● redis.ha.xu1.large.r4.16 ● redis.cluster.xu1.large.r5.96 ● redis.cluster.xu1.large.r5.384 ● redis.cluster.xu1.large.r3.16 ● redis.ha.xu1.large.r3.16 ● redis.ha.xu1.large.r4.32 ● redis.ha.xu1.tiny.r5.256 ● redis.single.xu1.large.32 ● redis.ha.xu1.large.r5.2 ● redis.cluster.xu1.large.r1.16 ● redis.cluster.xu1.large.r2.384 ● redis.cluster.xu1.large.r2.192 ● redis.cluster.xu1.large.r1.48 ● redis.ha.xu1.large.r5.8 ● redis.cluster.xu1.large.r5.16 ● redis.cluster.xu1.large.r3.128 ● redis.ha.xu1.large.r3.4 ● redis.cluster.xu1.large.r1.192 ● redis.cluster.xu1.large.r3.384 ● redis.cluster.xu1.large.r2.4 ● redis.ha.xu1.large.r2.4 ● redis.single.xu1.tiny.128 ● redis.cluster.xu1.large.r1.512 ● redis.ha.xu1.large.r2.64 ● redis.cluster.xu1.large.r2.128 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● redis.cluster.xu1.large.r2.768 ● redis.cluster.xu1.large.r5.64 ● redis.cluster.xu1.large.r3.48 ● redis.single.xu1.tiny.512 ● redis.cluster.xu1.large.r5.48 ● redis.ha.xu1.large.r4.48 ● redis.cluster.xu1.large.r4.24 ● redis.ha.xu1.large.r5.4 ● redis.ha.xu1.large.r2.8 ● redis.ha.xu1.large.r3.64 ● redis.cluster.xu1.large.r2.64 ● redis.cluster.xu1.large.r2.32 ● redis.cluster.xu1.large.r4.16 ● redis.cluster.xu1.large.r4.256 ● redis.single.xu1.large.1 ● redis.cluster.xu1.large.r1.8 ● redis.cluster.xu1.large.r3.32 ● redis.single.xu1.large.48 ● redis.cluster.xu1.large.r5.1024 ● redis.cluster.xu1.large.r3.192 ● redis.cluster.xu1.large.r2.256 ● redis.ha.xu1.tiny.r3.256 ● redis.cluster.xu1.large.r5.24 ● redis.ha.xu1.tiny.r3.512 ● redis.cluster.xu1.large.r5.512 ● redis.ha.xu1.large.r5.32 ● redis.cluster.xu1.large.r3.64 ● redis.ha.xu1.large.r2.32 ● redis.ha.xu1.large.p2.16 ● redis.ha.xu1.large.p2.32 ● redis.ha.xu1.large.p2.64 ● redis.ha.xu1.large.p2.8 ● redis.ha.xu1.large.p3.16 ● redis.ha.xu1.large.p3.32 ● redis.ha.xu1.large.p3.64 ● redis.ha.xu1.large.p3.8 ● redis.ha.xu1.large.p4.16 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> redis.ha.xu1.large.p4.32 redis.ha.xu1.large.p4.64 redis.ha.xu1.large.p4.8 redis.ha.xu1.large.p5.16 redis.ha.xu1.large.p5.32 redis.ha.xu1.large.p5.64 redis.ha.xu1.large.p5.8 redis.ha.xu1.large.p6.16 redis.ha.xu1.large.p6.32 redis.ha.xu1.large.p6.64 redis.ha.xu1.large.p6.8 |
| cache_mode | String | 缓存实例类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> single：表示单机 ha：表示主备实例 cluster：表示集群 proxy：表示Proxy集群 |
| product_type | String | Redis缓存实例的产品类型。 |
| cpu_type | String | CPU架构类型。 |
| storage_type | String | 存储类型。 |
| details | Array of Object | 规格详细描述，具体参数，请参考 表10-3 。 |
| engine | String | 缓存引擎类型。 |
| engine_versions | String | 支持的引擎版本号。 |
| spec_details | String | 产品的规格大小。具体以查询结果为准。 |
| spec_details2 | String | DCS的规格详细信息，如最大连接数和最大使用内存等。 |
| charging_type | String | 计费类型，取值为：Hourly。 |
| price | double | 价格。（已废弃，无实际意义，请不要使用。） |
| currency | String | 货币单位。 |
| prod_type | String | 产品类型，取值为instance或者obs_space。 |
| cloud_service_type_code | String | 云服务类型编码。 |
| cloud_resource_type_code | String | 云资源类型编码。 |

| 参数 | 类型 | 备注 |
|---------|-------|------------------------------------------|
| flavors | Array | 有资源的可用区，具体参数，请参考 表10-4 。 |

表 10-3 details 参数说明

| 参数 | 类型 | 备注 |
|------------------|--------|-------------------------------------------|
| capacity | String | 缓存实例的内存规格。 |
| max_bandwidth | String | 该规格支持的最大带宽。 |
| max_clients | String | 该规格支持的最大客户端数，一般等于最大连接数。 |
| max_connections | String | 该规格支持的最大连接数。 |
| max_in_bandwidth | String | 该规格支持的最大接入带宽，一般等于最大带宽。 |
| max_memory | String | 实际可使用的最大内存。 |
| tenant_ip_count | String | 该规格实例对应的租户侧IP数量。 |
| sharding_num | String | 该规格实例支持的分片数。 |
| proxy_num | String | 该规格Proxy实例支持的Proxy节点数量。如果不是Proxy实例，该参数为0。 |
| db_number | String | 该规格实例的DB数量。 |

表 10-4 flavors 参数说明

| 参数 | 类型 | 备注 |
|-----------------|--------|------------|
| capacity | String | 缓存实例的内存规格。 |
| unit | String | 容量单位 |
| available_zones | Array | 可用区ID。 |

响应示例

```
{
  "products": [
    {
      "details": {
        "capacity": 64,
        "max_memory": 64,
        "max_connections": 20000,
        "max_clients": 80000,
        "max_bandwidth": 2000,
        "max_in_bandwidth": 600,
        "proc_num": 8
      }
    }
  ]
}
```

```

"engine": "redis",
"price": 0.04,
"currency": "1",
"flavors": [
  {
    "capacity": "64",
    "unit": "GB",
    "available_zones": [
      "ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
      "882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89"
    ]
  },
  {
    "capacity": "128",
    "unit": "GB",
    "available_zones": [
      "ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
      "882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89"
    ]
  },
  {
    "capacity": "256",
    "unit": "GB",
    "available_zones": [
      "ae04cf9d61544df3806a3feeb401b204",
      "882f6e449e3245dbb8c1c0fafa494c89"
    ]
  }
],
"product_id": "00301-30112-0--0",
"spec_code": "dcs.cluster",
"cache_mode": "cluster",
"product_type": "generic",
"cpu_type": "x86_64",
"storage_type": "DRAM",
"engine_versions": "3.0",
"spec_details": "[[{"mem": "64,128,256"}]",
"spec_details2": "[[{"capacity": 64, "max_memory": 64, "max_connections": 20000, "max_clients": 80000, "max_bandwidth": 2000, "max_in_bandwidth": 600, "proc_num": 8}, {"capacity": 128, "max_memory": 128, "max_connections": 20000, "max_clients": 160000, "max_bandwidth": 2000, "max_in_bandwidth": 600, "proc_num": 16}, {"capacity": 256, "max_memory": 256, "max_connections": 20000, "max_clients": 160000, "max_bandwidth": 2000, "max_in_bandwidth": 600, "proc_num": 32}, {"capacity": 512, "max_memory": 512, "max_connections": 20000, "max_clients": 160000, "max_bandwidth": 2000, "max_in_bandwidth": 600, "proc_num": 64}, {"capacity": 1024, "max_memory": 1024, "max_connections": 20000, "max_clients": 160000, "max_bandwidth": 2000, "max_in_bandwidth": 600, "proc_num": 128}]",
"charging_type": "Hourly",
"prod_type": "instance",
"cloud_service_type_code": "XXXX",
"cloud_resource_type_code": "XXXX"
}

```

状态码

操作成功的状态码如表10-5所示，其他响应见表12-1。

表 10-5 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 查询规格列表成功。 |

10.2 查询租户配额

功能介绍

查询租户默认可以创建的实例数和总内存的配额限制，以及可以申请配额的最大值和最小值。不同的租户在不同的区域配额可能不同。

URI

GET /v1.0/{project_id}/quota

参数说明见[表10-6](#)。

表 10-6 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

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

参数说明见[表10-7](#)。

表 10-7 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|--------|--------|----|---------------------------------|
| quotas | Object | 是 | 配额信息。参见 表10-8 。 |

表 10-8 quotas 参数说明

| 参数 | 类型 | 必选 | 说明 |
|---------------|--------|----|------------------------------------|
| resources | Array | 是 | 配额列表。参见 表10-9 。 |
| resource_user | Object | 是 | 资源租户信息。参见 表10-10 。 |

表 10-9 resources 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| quota | Integer | 可以创建的实例最大数和总内存的配额限制。 |
| used | Integer | 已创建的实例个数和已使用的内存配额。 |
| type | String | 支持instance、ram两种。 <ul style="list-style-type: none"> instance表示实例配额。 ram表示内存配额。 |
| unit | String | 资源的计数单位。 <ul style="list-style-type: none"> 当type为instance时，无单位。 当type为ram时，单位为GB。 |
| max | Integer | <ul style="list-style-type: none"> 当type为instance时，表示可申请实例配额的最大值。 当type为ram时，表示可申请内存配额的最大值。 |
| min | Integer | <ul style="list-style-type: none"> 当type为instance时，表示可申请实例配额的最小值。 当type为ram时，表示可申请内存配额的最小值。 |

表 10-10 resource_user 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-------------|--------|---------|
| tenant_id | String | 资源租户id。 |
| tenant_name | String | 资源租户名称。 |

响应示例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [
      {
        "quota": 10,
        "used": 3,
        "type": "instance",
        "min": 1,
        "max": 10,
        "unit": null
      },
      {
        "quota": 800,
        "used": 22,
```

```
        "type": "ram",
        "min": 1,
        "max": 800,
        "unit": "GB"
      }
    ],
    "resource_user": {
      "tenant_id": "836152f9838a44089f40f3cf6fd432bf",
      "tenant_name": "op_svc_dcs_003"
    }
  }
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表10-11](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 10-11 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-----------|
| 200 | 查询租户配额成功。 |

10.3 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

无。

响应消息

响应参数

参数说明见[表10-12](#)。

表 10-12 响应参数说明

| 参数 | 类型 | 备注 |
|------------------|-------|------------|
| maintain_windows | Array | 支持的维护时间窗列表 |

表 10-13 maintain_windows 参数说明

| 参数 | 类型 | 备注 |
|---------|---------|------------|
| 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": [
    {
      "seq": 1,
      "begin": "22",
      "end": "02",
      "default": false
    },
    {
      "seq": 2,
      "begin": "02",
      "end": "06",
      "default": true
    },
    {
      "seq": 3,
      "begin": "06",
      "end": "10",
      "default": false
    },
    {
      "seq": 4,
      "begin": "10",
      "end": "14",
      "default": false
    },
    {
      "seq": 5,
      "begin": "14",
      "end": "18",
      "default": false
    },
    {
      "seq": 6,
      "begin": "18",
      "end": "22",
      "default": false
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表10-14](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 10-14 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|---------------|
| 200 | 查询维护时间窗时间段成功。 |

10.4 查询可用区信息

功能介绍

在创建缓存实例时，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

无。

响应消息

响应参数

参数说明见[表10-15](#)。

表 10-15 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|-----------------|--------|--------------------------------------|
| regionId | String | 区域ID。 |
| available_zones | Array | 可用区数组，具体请参考 表10-16 。 |

表 10-16 available_zones 参数说明

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----|--------|--------|
| id | String | 可用区ID。 |

| 参数 | 类型 | 说明 |
|----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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Redis3.0可用资源。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 还有资源。 • false: 资源不足。 |
| resource_availability_dcs2 | String | 分区上是否还有Redis4.0/5.0可用资源。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 还有资源。 • false: 资源不足。 |

响应示例

```
{
  "regionId": "XXXXXX",
  "available_zones": [
    {
      "id": "f84448fd537f46078dd8bd776747f573",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8003",
      "resource_availability": "true"
    },
    {
      "id": "12c47a78666b4e438cd0c692b9860387",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8002",
      "resource_availability": "true"
    },
    {
      "id": "0725858e0d26434f9aa3dc5fc40d5697",
      "code": "XXXXXX",
      "name": "XXXXXX",
      "port": "8009",
      "resource_availability": "true"
    }
  ]
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表10-17](#)所示，其他响应见[表12-1](#)。

表 10-17 状态码

| 状态码 | 描述 |
|-----|-------|
| 200 | 查询成功。 |

11 权限策略和授权项

如果您需要对您所拥有的DCS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），如果账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DCS服务的其它功能。

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最初提供的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。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的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，用户要调用接口来查询云服务器列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“dcs:servers:list”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，帐号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。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- 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。帐号管理员可以在授权项列表中查看授权项是否支持IAM项目或企业项目，“√”表示支持，“×”表示暂不支持。

DCS的支持自定义策略授权项如表11-1所示。

表 11-1 DCS 授权项明细

| 权限 | 授权项 | 对应API接口 | IA M 项目 (Pr oje ct) | 企 业 项目 (E nte rpr ise Pro jec t) |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 创建缓存实例 | dc:instance:create | POST /v1.0/{project_id}/instances | √ | √ |
| 查询指定实例 | dc:instance:get | GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id} | √ | √ |
| 修改实例信息 | dc:instance:modify | PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id} | √ | √ |
| 删除实例 | dc:instance:delete | DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id} | √ | √ |
| 扩容实例 | dc:instance:scale | POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/extend | √ | √ |
| 查询实例列表 | dc:instance:list | GET /v1.0/{project_id}/instances | √ | √ |
| 查询实例配置信息 | dc:instance:getConfiguration | GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs | √ | √ |
| 修改实例配置信息 | dc:instance:modifyConfiguration | PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs | √ | √ |
| 重启实例或清空数据 | dc:instance:modifyStatus | PUT /v1.0/{project_id}/instances/status | √ | √ |
| 修改实例密码 | dc:instance:modifyAuthInfo | PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/password | √ | √ |

| 权限 | 授权项 | 对应API接口 | IA M 项 目 (Pr oje ct) | 企 业 项 目 (E nte rpr ise Pr oje ct) |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 备份实例数据 | dc:instance:backupData | POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups | √ | √ |
| 恢复实例数据 | dc:instance:restoreData | POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores | √ | √ |
| 查询备份任务 | dc:instance:getDataBackupLog | GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups | √ | √ |
| 查询恢复任务 | dc:instance:getDataRestoreLog | GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/restores | √ | √ |
| 删除备份文件 | dc:instance:deleteDataBackupFile | DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id} | √ | √ |
| 查询后台任务 | dc:instance:getBackgroundTask | GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks | √ | √ |
| 删除实例后台任务 | dc:instance:deleteBackgroundTask | DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id} | √ | √ |
| 重置实例密码 | dc:instance:resetAuthInfo | 仅支持Console调用，API方式不支持 | √ | √ |
| 下载备份文件 | dc:instance:downloadBackupData | 仅支持Console调用，API方式不支持 | √ | √ |
| 实例数据迁移 | dc:instance:migrateData | 仅支持Console调用，API方式不支持 | √ | √ |
| Web CLI | dc:instance:webcli | 仅支持Console调用，API方式不支持 | √ | √ |

12 附录

12.1 状态码

状态码如表12-1所示。

表 12-1 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。 |
| 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。 |
| 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。 |

| 状态码 | 编码 | 错误码说明 |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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，但是拒绝做更多的事情，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。 |
| 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。 |

| 状态码 | 编码 | 错误码说明 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Too Many Requests | 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 | Service Unavailable | 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 | Server Timeout | 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。 |

12.2 错误码

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|----------------------------|------------------|--------------|
| 400 | 111400002 | Invalid project ID format. | Project ID的格式无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 400 | 111400004 | Empty request body. | 请求消息体为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400005 | The message body contains invalid characters or is not in JSON format. | 请求消息体不是JSON格式或字段非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400007 | The selected cache engine type is not supported. | 不支持的缓存类型。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400008 | The selected cache engine version is not supported. | 不支持的缓存版本。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400009 | Invalid product ID in the request. | 请求参数 product_id非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400010 | Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (case-insensitive), 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400011 | DCS instance description cannot exceed 1024 characters. | 实例描述长度必须为0-1024。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400012 | Invalid capacity parameter in the request. | 请求参数 capacity非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400013 | Invalid vpc_id in the request. | 请求参数 vpc_id为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 400 | 111400014 | Invalid security_group_id in the request. | 请求参数 security_group_id 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400016 | Invalid subnet_id in the request. | 请求参数 subnet_id 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400017 | This DCS instance job task is still running. | 实例任务还在运行中。 | 请稍后重试。 |
| 400 | 111400018 | This subnet must exist in the VPC. | 子网必须在 VPC 中存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400019 | The password does not meet complexity requirements. | 密码复杂度不符合要求。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400020 | DHCP must be enabled for this subnet. | 子网的 DHCP 必须开启。 | 请检查是否开启 DHCP。 |
| 400 | 111400021 | The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1. | 请求参数 isAutoRenew 非法，只能为 0 或者 1。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400022 | Engine does not match the product id. | 缓存引擎与产品 ID 不匹配。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400026 | This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state. | 实例的当前状态不支持此操作。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400027 | This operation is not supported on this node. | 当前节点不支持该操作。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| 400 | 111400035 | DCS instance quota of the tenant is insufficient. | 租户实例配额不足。 | 请联系技术支持。 |
| 400 | 111400036 | Memory quota of the tenant is insufficient. | 租户内存配额不足。 | 请联系技术支持。 |
| 400 | 111400037 | 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400038 | The periodNum parameter in the request must be an integer. | 请求参数 periodNum 非法，必须为整数。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400039 | The quota limit has been reached. | 请求调整配额超出限制范围。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400042 | This AZ does not exist. | 可用区不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400045 | This DCS instance is already unfrozen. | 实例没有被冻结，不能进行解除冻结操作。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400046 | This security group does not exist. | 安全组不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400047 | The periodType parameter in the request must be either 2 or 3. | 请求参数 periodType 非法，必须为 2 或者 3。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| 400 | 111400048 | The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY. | 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400053 | the upgrade instance version equals to current version. | 请求参数 targetVersion 非法，不能与当前版本相同。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400054 | the selected available zone quota not enough. | 当前选择的可用区 DCS 服务资源不足。 | 请前往其他可用区或联系技术支持。 |
| 400 | 111400060 | This DCS instance name already exists. | 实例名称已经存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400061 | Invalid instance ID format. | 实例ID的格式无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400062 | Invalid {0} parameter in the request. | 查询参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400063 | Invalid {0} parameter in the request. | 请求参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400064 | The action parameter in the request restart. | 请求参数 action 非法，只能为 restart。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400065 | The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified. | 请求参数 instances 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| 400 | 111400066 | Invalid value of the configure parameter {0}. | 配置参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400067 | The available_zones parameter in the request must 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400068 | This VPC does not exist. | VPC不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400070 | Invalid task ID format. | 任务ID的格式无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400072 | Invalid saveDays instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 saveDays非法, 范围在1-7天。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400073 | Invalid backupType instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 backupType非法, 只支持 auto、manual。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400074 | Invalid periodType instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 periodType非法, 只支持 weekly。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400075 | Invalid backupAt instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 backupAt非法, 不能为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|
| 400 | 111400076 | Invalid beginAt instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 beginAt非法, 只能是 00:00-00:00 格式。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400080 | Instance password verify failed. | 实例密码校验错误。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400086 | only master standby instance is support this action | 只有主备类型的实例才支持这个操作。 | 不支持此操作。 |
| 400 | 111400087 | the backup record status is err when restore this instance | 恢复实例时, 备份记录的状态错误, succeed状态的才能进行恢复。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400094 | the system is not support dcs job. | 系统不支持后台任务功能。 | 不支持此操作。 |
| 400 | 111400095 | the system is not support backup and restore. | 系统不支持备份恢复功能。 | 不支持此操作。 |
| 400 | 111400096 | the instance is backuping. | 实例正在备份中, 请稍后重试。 | 请稍后重试。 |
| 400 | 111400097 | the instance is restoring. | 实例正在恢复中, 请稍后重试。 | 请稍后重试。 |
| 400 | 111400098 | The value of the remark parameter must be 0 to 128 characters in length. | 请求的实例备份策略参数 remark非法, 长度0-128。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 400 | 111400099 | DCS instances in the Creating, Restarting state cannot be deleted. | 实例状态为创建中、重启中时不允许执行删除操作。 | 请稍后重试。 |
| 400 | 111400100 | The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50. | instances数组最多只能包含50个实例ID。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400102 | The system is not support resize. | 系统不支持扩容。 | 不支持此操作。 |
| 400 | 111400103 | The system is not support resize. | 扩容容量必须比原容量大。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400104 | The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact customer service. | 实例内部异常正在恢复，请稍后重试或联系技术支持。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400105 | The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance. | 配置参数reserved-memory的值不能大于实例的空闲内存。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400106 | The value of maintain time illegal. | 维护时间窗参数非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 400 | 111400108 | The Instance exists for processing scale up order. Please try again later. | 实例存在正在处理的扩容订单，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400111 | the instance is restarting. | 实例正在重启中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400113 | the instance is extending. | 实例正在扩容中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400114 | the instance is configuring. | 正在修改实例配置，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400115 | the instance is changing the password. | 正在修改实例密码，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400116 | the instance is upgrading. | 实例正在升级中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400117 | the instance is rollbacking the version. | 实例正在回滚中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400118 | the instance is creating. | 实例正在创建中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400119 | Query Bill Sample failed | 实例不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400120 | the instance is Freezing. | 实例正在冻结中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | 111400800 | Invalid {0} in the request. | 请求参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400843 | The no_password_access parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 no_password_access 或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 400 | 111400844 | The access_user parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 access_user或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400845 | The password parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 password或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400849 | The request parameter new_password should not exist. | 请求参数 new_password不应存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | 111400850 | This operation is not supported when Password-Free Access is enabled for the instance. | 实例当前的免密访问设置不支持该操作。 | 请使用重置密码。 |
| 400 | DCS. 4855 | Master standby swap is not supported. | 不支持主备切换。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.1004 | Project ID does not match the token. | Project-ID和Token不匹配。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4002 | Invalid project ID format. | Project ID的格式无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4004 | Empty request body. | 请求消息体为空 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4005 | The message body contains invalid characters or is not in JSON format. | 请求消息体不是JSON格式或字段非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 400 | DCS.4007 | The selected cache engine type is not supported. | 不支持的缓存类型。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4008 | The selected cache engine version is not supported. | 不支持的缓存版本。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4009 | Invalid product ID in the request. | 请求参数 product_id 非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4010 | Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (case-insensitive), 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4011 | DCS instance description cannot exceed 1024 characters. | 实例描述长度必须为 0-1024。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4012 | Invalid capacity parameter in the request. | 请求参数 capacity 非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4013 | Invalid vpc_id in the request. | 请求参数 vpc_id 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4014 | Invalid security_group_id in the request. | 请求参数 security_group_id 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4016 | Invalid subnet_id in the request. | 请求参数 subnet_id 为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 400 | DCS.4017 | This DCS instance job task is still running. | 实例任务还在运行中。 | 请稍后重试。 |
| 400 | DCS.4018 | This subnet must exist in the VPC. | 子网必须在VPC中存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4019 | The password does not meet complexity requirements. | 密码复杂度不符合要求。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4020 | DHCP must be enabled for this subnet. | 子网的DHCP必须开启。 | 请检查DHCP是否开启。 |
| 400 | DCS.4021 | The isAutoRenew parameter in the request must be either 0 or 1. | 请求参数isAutoRenew非法，只能为0或者1。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4022 | Engine does not match the product id. | 缓存引擎与产品ID不匹配。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4026 | This operation is not allowed when the DCS instance is in the current state. | 实例的当前状态不支持此操作。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4027 | This operation is not supported on this node. | 当前节点不支持该操作。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4035 | DCS instance quota of the tenant is insufficient. | 租户实例配额不足。 | 请联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4036 | Memory quota of the tenant is insufficient. | 租户内存配额不足。 | 请联系技术支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 400 | DCS.4037 | 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4038 | The periodNum parameter in the request must be an integer. | 请求参数 periodNum 非法，必须为整数。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4039 | The quota limit has been reached. | 请求调整配额超出限制范围。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4042 | This AZ does not exist. | 可用区不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4045 | This DCS instance is already unfrozen. | 实例没有被冻结，不能进行解除冻结操作。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4046 | This security group does not exist. | 安全组不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4047 | The periodType parameter in the request must be either 2 or 3. | 请求参数 periodType 非法，必须为 2 或者 3。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4048 | The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY. | 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4049 | The instance status is not running. | 实例状态不是运行中。 | 请联系技术支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 400 | DCS.4053 | the upgrade instance version equals to current version. | 请求参数 targetVersion 非法，不能与当前版本相同。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4054 | the selected available zone quota not enough. | 当前选择的可用区DCS服务资源不足。 | 请前往其他可用区或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4060 | This DCS instance name already exists. | 实例名称已经存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4061 | Invalid instance ID format. | 实例ID格式非法 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4062 | Invalid {0} parameter in the request. | 查询参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4063 | Invalid {0} parameter in the request. | 请求参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4064 | The action parameter in the request must be restart. | 请求参数 action非法，只能为 restart。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4065 | The instances parameter in the request cannot be a null value or left unspecified. | 请求参数 instances为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4066 | Invalid value of the configure parameter {0}. | 配置参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| 400 | DCS.4067 | The available_zones parameter in the request must 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。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4068 | This VPC does not exist. | VPC 不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4070 | Invalid task ID format. | 任务 ID 的格式无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4072 | Invalid saveDays instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 saveDays 非法，范围在 1-7 天。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4073 | Invalid backupType instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 backupType 非法，只支持 auto、manual。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4074 | Invalid periodType instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 periodType 非法，只支持 weekly。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4075 | Invalid backupAt instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 backupAt 非法，不能为空。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4076 | Invalid beginAt instance backup policy parameter in the request. | 请求的实例备份策略参数 beginAt 非法，只能是 00:00-00:00 格式。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4080 | Instance password verify failed. | 实例密码校验错误。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 400 | DCS.4086 | only master standby instance is support this action | 只有主备类型的实例才支持这个操作。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.4087 | the backup record status is err when restore this instance | 恢复实例时，备份记录的状态错误，succeed状态的才能进行恢复。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4094 | the system is not support dcs job. | 系统不支持后台任务功能。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.4095 | the system is not support backup and restore. | 系统不支持备份恢复功能。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.4096 | the instance is backuping. | 实例正在备份中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4097 | the instance is restoring. | 实例正在恢复中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4098 | The value of the remark parameter must be 0 to 128 characters in length. | 请求的实例备份策略参数remark非法,长度0-128。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4099 | DCS instances in the Creating, Restarting state cannot be deleted. | 实例状态为创建中、重启中时不允许执行删除操作。 | 请稍后重试。 |
| 400 | DCS.4100 | The number of instance IDs in an instances array cannot exceed 50. | instances数组最多只能包含50个实例ID。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 400 | DCS.4102 | The system is not support resize. | 系统不支持扩容。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.4103 | The system is not support resize. | 扩容容量必须比原容量大。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4104 | The DCS instance is recovering from an internal fault. Please try again later or contact customer service. | 实例内部异常正在恢复，请稍后重试或联系技术支持。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4105 | The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance. | 配置参数 reserved-memory 的值不能大于实例的空闲内存。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4106 | The value of maintain time illegal. | 维护时间窗参数非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4108 | The Instance exists for processing sacle up order. Please try again later. | 实例存在正在处理的扩容订单，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4111 | the instance is restarting. | 实例正在重启中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4113 | the instance is extending. | 实例正在扩容中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4114 | the instance is configuring. | 正在修改实例配置，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| 400 | DCS.4115 | the instance is changing the password. | 正在修改实例密码，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4116 | the instance is upgrading. | 实例正在升级中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4117 | the instance is rollbacking the version. | 实例正在回滚中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4118 | the instance is creating. | 实例正在创建中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4119 | Query Bill Sample failed | 实例不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4120 | the instance is Freezing. | 实例正在冻结中，请稍后重试。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 400 | DCS.4800 | Invalid {0} in the request. | 请求参数{0}非法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4843 | The no_password_access parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 no_password_access 或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4844 | The access_user parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 access_user 或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4845 | The password parameter is missing or its value is invalid. | 缺少参数 password 或取值不合法。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4849 | The request parameter new_password should not exist. | 请求参数 new_password 不应存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 400 | DCS.4850 | This operation is not supported when Password-Free Access is enabled for the instance. | 实例当前的免密访问设置不支持该操作。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4875 | Create replication number exceed max number limit. | 创建副本数超过最大数量限制 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4879 | r/w instance have only one repl can not remove ip from dns | 读写分离实例只有一个副本不支持摘除副本ip | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4911 | The network ip insufficient. | 子网ip数量不足。 | 请检查子网ip数量是否充足，建议释放不再使用的ip或者更换ip数量充足的子网 |
| 400 | DCS.4918 | Instance bigkey analyze is running. | 实例大key分析正在执行。 | 请稍后重试。 |
| 400 | DCS.4919 | Does not support bigkey analyze. | 不支持大key分析。 | 不支持此操作。 |
| 400 | DCS.4930 | The request param node_list is invalid | 请求参数node_list非法 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4931 | Node is not replica, can't delete. | 节点非只读副本，无法删除。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4935 | Only one slave replication has dns ip, can not delete | 只有一个备节点有dns ip，不允许删除该副本 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 400 | DCS.4936 | The master node cannot be deleted | 主节点不允许被删除 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4937 | Only has one slave node,can not delete | 唯一的备节点不允许被删除 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4939 | The param slave_priority_weight is invalid. | 请求参数 slave_priority_weight 非法 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 400 | DCS.4941 | The hotkey id does not exist. | 热key分析ID不存在。 | 请检查请求参数是否合法 |
| 400 | DCS.4942 | The bigkey id does not exist. | 大key分析ID不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | 111401001 | Invalid token. | Token无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | 111401002 | Token expired. | Token过期。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | 111401003 | No token in the request. | Token缺失。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | 111401004 | Project ID does not match the token. | Project-ID和Token不匹配。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | DCS.1001 | Invalid token. | Token无效。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | DCS.1002 | Token expired. | Token过期。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | DCS.1003 | No token in the request. | Token缺失。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 401 | DCS.1004 | Project ID does not match the token. | Project-ID和Token不匹配。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| 403 | 111403002 | This tenant has read permission only and cannot perform this operation. | 租户只有只读权限，无法操作DCS。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 403 | 111403003 | This role does not have the permission to perform this operation. | 角色没有操作权限，无法执行此操作。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 403 | DCS.2007 | Policy does not allow {} to be performed. | 操作权限不足。 | 请检查帐户是否有对应的操作权限。 |
| 403 | DCS.3002 | This tenant has read permission only and cannot perform this operation. | 租户只有只读权限，无法操作DCS。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 403 | DCS.3003 | This role does not have the permission to perform this operation. | 角色没有操作权限，无法执行此操作。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 404 | 111404001 | The requested URL does not exist. | 请求的URL不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 404 | 111404022 | This DCS instance does not exist. | 实例不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 404 | 111404023 | This DCS order does not exist. | 订单不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 404 | DCS.4001 | The requested URL does not exist. | 请求的URL不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 404 | DCS.4022 | This DCS instance does not exist. | 实例不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| 404 | DCS.4023 | This DCS order does not exist. | 订单不存在。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 405 | 111405001 | This request method is not allowed. | 请求中指定的方法不被允许。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 405 | DCS.5001 | This request method is not allowed. | 请求中指定的方法不被允许。 | 请检查请求参数是否合法。 |
| 500 | 111400069 | Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Please try again later. | 其他用户正在修改实例的配置参数，请稍后再试。 | 请稍后重试。 |
| 500 | 111400101 | Delete instance backup file failed. | 删除实例备份文件失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111400842 | job execution status failed. | Job任务执行失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500000 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500006 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500017 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500020 | vm add port fail | 虚拟机添加端口异常。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500024 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500031 | create instance fail | 创建DCS实例失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500032 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500037 | query order info fail | 查询订单详情失败。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|
| 500 | 111500041 | No resource tenant available. | 无可用资源租户。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 500 | 111500044 | update resource status fail | 更新云服务实例资源状态失败。 | 请稍后重试或联系技术支持。 |
| 500 | 111500053 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500054 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500070 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500071 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500077 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500078 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500079 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500082 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500083 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500085 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500090 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500092 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | 111500104 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS. 5094 | Master standby swap failed. | 主备切换失败。 | 请联系技术支持 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| 500 | DCS.4069 | Another user is modifying configuration parameters of the DCS instance. Please try again later. | 其他用户正在修改实例的配置参数，请稍后再试。 | 请稍后重试。 |
| 500 | DCS.4101 | Delete instance backup file failed. | 删除实例备份文件失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.4842 | job execution status failed. | Job任务执行失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5000 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5006 | Job submit failed | job任务提交失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5006 | Submit job failed. | 提交任务失败 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5017 | Failed to save instance information. | 保存实例信息失败 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5020 | vm add port fail | 虚拟机添加端口异常。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5024 | Query instance failed. | 查询实例失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5031 | create instance fail | 创建DCS实例失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5032 | Failed to create order. | 创建订单号失败 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5037 | query order info fail | 查询订单详情失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5041 | No resource tenant available. | 无可用资源租户。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5044 | update resource status fail | 更新云服务实例资源状态失败。 | 请联系技术支持 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|-------------------------------------------------|---------------|---------|
| 500 | DCS.5053 | Instance node not found. | 未找到实例节点 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5054 | Failed to generate password. | 生成密码失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5070 | Internal service error. | 内部服务错误。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5071 | Failed to create instance backup strategy. | 创建实例备份策略失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5077 | Query instance backup strategy failed | 查询实例备份策略失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5077 | Query instance failed. | 查询实例失败 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5078 | Query backup record failed. | 查询备份记录失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5079 | Query restore record failed. | 查询恢复记录失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5081 | The resource tenant does not exist. | 资源租户不存在。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5082 | Failed to register resource tenant backup user. | 注册资源租户备份用户失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5083 | Failed to save backup user. | 保存备份用户失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5085 | Failed to update backup strategy. | 更新备份策略失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5090 | Failed to save backup information. | 保存备份信息失败。 | 请联系技术支持 |

| 状态码 | 错误码 | 错误信息 | 描述 | 解决方案 |
|-----|----------|------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 500 | DCS.5091 | Script execution failed. | 执行脚本失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5092 | Failed to save and restore data. | 保存恢复数据失败。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5095 | The script execution failed and needs to be retried. | 执行脚本失败，需要重试。 | 请联系技术支持 |
| 500 | DCS.5104 | Failed to modify order. | 修改订单失败。 | 请联系技术支持 |

12.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

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

从控制台获取项目 ID

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

项目ID获取步骤如下：

步骤1 注册并登录管理控制台。

步骤2 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。

步骤3 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。

在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

----结束

12.4 获取账号和账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号和账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号和账号ID。账号和账号ID获取步骤如下：

1. 注册并登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。
3. 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。
在“我的凭证”页面查看账号名和账号ID。

12.5 缓存实例状态说明

表 12-2 缓存实例状态说明

| 状态 | 说明 |
|--------------|----------------------------------|
| CREATING | 申请缓存实例后，在缓存实例状态进入运行中之前的状态。 |
| CREATEFAILED | 缓存实例处于创建失败的状态。 |
| RUNNING | 缓存实例正常运行状态。 在这个状态的实例可以运行您的业务。 |
| ERROR | 缓存实例处于故障的状态。 |
| RESTARTING | 缓存实例正在进行重启操作。 |
| EXTENDING | 缓存实例处于正在扩容的状态。 |
| RESTORING | 缓存实例数据恢复中的状态。 |

A 文档修订记录

表 A-1 文档修订记录

| 发布日期 | 修订记录 |
|------------|----------|
| 2022-04-30 | 第一次正式发布。 |