

分布式缓存服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-11-26



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用前必读	1
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	11
4 API V2 (推荐)	13
4.1 生命周期管理	13
4.1.1 创建缓存实例	13
4.1.2 查询所有实例列表	24
4.1.3 批量删除实例	31
4.1.4 查询指定实例	34
4.1.5 删除实例	42
4.1.6 修改实例信息	43
4.1.7 变更实例规格	47
4.2 实例管理	50
4.2.1 主备切换	50
4.2.2 修改密码	53
4.2.3 重置密码	56
4.2.4 查询实例状态	58
4.2.5 重启实例或清空数据	62
4.2.6 查询运行中实例的统计信息	65
4.3 分片与副本	67
4.3.1 设置备节点优先级	68
4.3.2 查询分片信息	70
4.3.3 批量查询实例节点信息	75
4.4 参数管理	80
4.4.1 查询实例配置参数	80
4.4.2 修改实例配置参数	83
4.5 备份与恢复	85
4.5.1 删除备份文件	85
4.5.2 恢复指定实例	87

4.5.3 查询实例恢复记录.....	89
4.5.4 获取备份文件下载链接.....	92
4.5.5 备份指定实例.....	95
4.5.6 查询实例备份信息.....	97
4.6 数据迁移.....	102
4.6.1 创建备份导入任务.....	102
4.6.2 查询迁移任务列表.....	108
4.6.3 删除数据迁移任务.....	113
4.6.4 查询迁移任务详情.....	117
4.6.5 停止数据迁移任务.....	123
4.6.6 查询在线迁移进度明细.....	130
4.6.7 创建在线数据迁移任务.....	133
4.6.8 配置在线数据迁移任务.....	138
4.6.9 批量停止数据迁移任务.....	143
4.7 日志管理.....	147
4.7.1 查询慢日志.....	147
4.8 后台任务管理.....	152
4.8.1 查询后台任务列表.....	152
4.8.2 删除后台任务.....	158
4.8.3 查询后台任务详细信息.....	161
4.8.4 查询租户 Job 执行结果.....	166
4.9 其他接口.....	170
4.9.1 查询产品规格.....	170
4.9.2 查询维护时间窗时间段.....	177
4.9.3 查询租户配额.....	181
4.9.4 查询可用区信息.....	184
5 历史 API (V1)	186
5.1 生命周期管理.....	186
5.1.1 创建缓存实例.....	186
5.1.2 删除实例.....	192
5.1.3 批量删除实例.....	193
5.1.4 查询指定实例.....	195
5.1.5 查询所有实例列表.....	198
5.1.6 修改实例信息.....	202
5.1.7 扩容缓存实例.....	204
5.2 实例管理.....	206
5.2.1 重启实例或清空数据.....	206
5.2.2 查询运行中实例的统计信息.....	208
5.2.3 查询实例状态.....	210
5.2.4 修改密码.....	214
5.3 参数管理.....	216
5.3.1 修改实例配置参数.....	216

5.3.2 查询实例配置参数.....	218
5.4 备份和恢复.....	227
5.4.1 备份指定实例.....	227
5.4.2 恢复指定实例.....	228
5.4.3 查询实例备份信息.....	230
5.4.4 查询实例恢复记录.....	233
5.4.5 删除备份文件.....	235
5.5 其他接口.....	236
5.5.1 查询产品规格列表.....	236
5.5.2 查询租户配额.....	240
5.5.3 查询维护时间窗时间段.....	242
5.5.4 查询可用区信息.....	244
6 权限策略和授权项.....	246
7 附录.....	251
7.1 状态码.....	251
7.2 错误码.....	253
7.3 获取项目 ID.....	282
7.4 获取账号和账号 ID.....	283
7.5 缓存实例状态说明.....	283
7.6 实例诊断 ID 说明.....	283

1 使用前必读

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](#)。

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](#)。

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。

终端节点

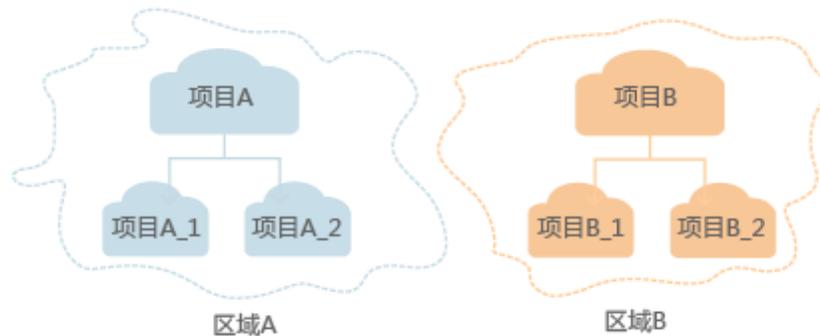
终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

基本概念

- 账号
账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户
由账号在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，您需要用到账号、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，用户可以访问您账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



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。
分片与副本	包括设置备节点优先级、查询分片信息等接口。
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。
备份与恢复	包括备份实例、恢复实例、查看备份信息和恢复记录等接口。
日志管理	包括查询慢日志、查询Redis运行日志等接口。
后台任务管理	包括查询后台任务列表和删除后台任务接口。
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，您可以从管理员处获取。
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://{{endpoint}}/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://{{endpoint}}/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，您可以从管理员处获取。

📖 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作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见获取用户Token接口。

```
POST https://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

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

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

Token可通过调用获取用户Token接口获取。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。其中：

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

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

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //IAM用户名
          "password": "*****", //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，
          确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

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://{{endpoint}}/v3/auth/projects
GET https://iam-apigateway-proxy.{region0_id}.{external_global_domain_name}/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

通过使用Access Key ID (AK) /Secret Access Key (SK) 加密的方法来验证某个请求发送者身份。当您使用AK/SK认证方式完成认证鉴权时，需要通过请求签名流程获取签名并增加到业务接口请求消息头。

📖 说明

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。

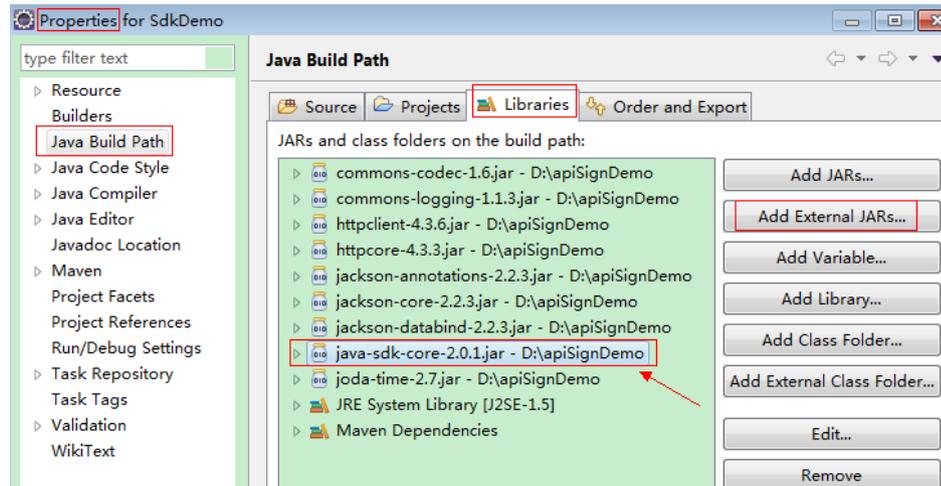
SK (Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

以下结合 [Demo](#) 来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。

如果您不使用Demo工程，也可以向管理员获取API网关签名工具。

解压下载的压缩包，得到一个jar文件。将解压出来的jar文件引用到依赖路径中。如下图所示：

图 3-1 引入 API 网关签名 SDK



步骤1 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过该步骤，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在“我的凭证”页面，单击“访问密钥”。
4. 单击“新增访问密钥”。
5. 输入访问密钥信息，单击“确定”。
6. 通过邮箱进行验证，输入对应的验证码，单击“确定”。

📖 说明

如果您在“安全设置>敏感操作”中已开启操作保护，则需要通过手机短信、邮箱或虚拟MFA进行验证，输入对应的验证码。

在统一身份服务中创建的用户，如果创建时未填写邮箱或者手机号，则只需校验登录密码。

7. 单击“确定”，下载访问密钥。

📖 说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

步骤2 获取示例代码，解压缩。

步骤3 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 3-2 选择已存在的工程

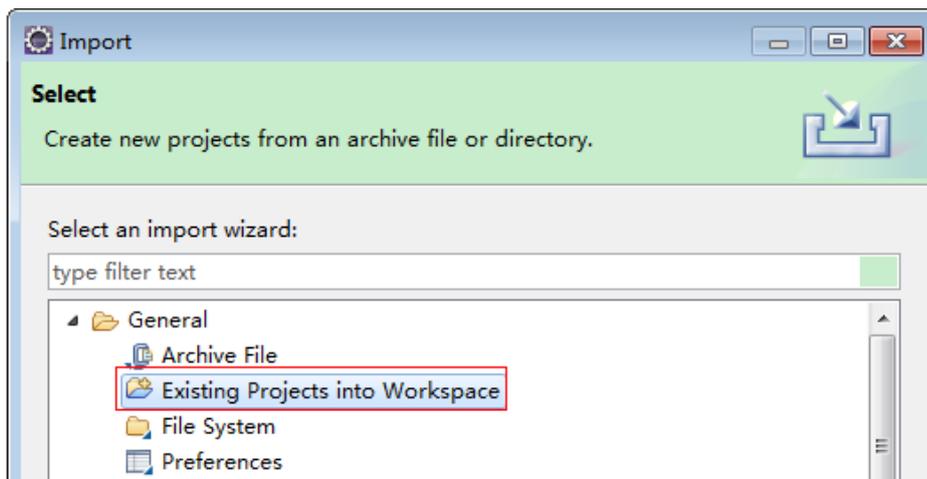


图 3-3 选择解压后的示例代码

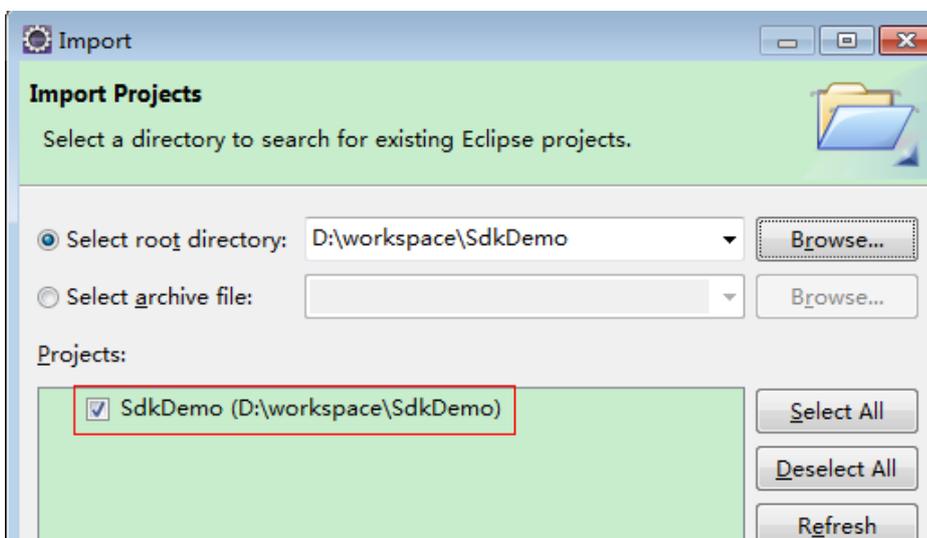
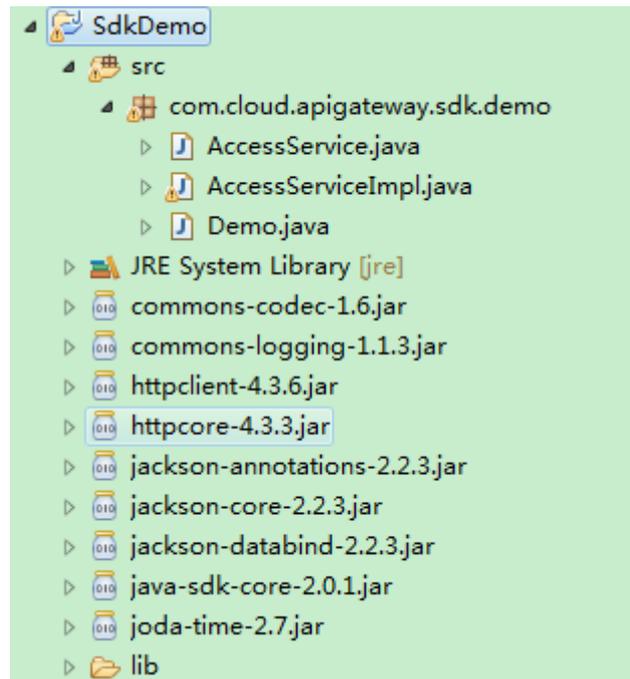


图 3-4 导入成功后工程结构示例



步骤4 对请求进行签名。

签名方法集成在步骤3引入的jar文件中。发送请求前，需要对请求内容进行签名，得到的签名结果将作为http头部信息一起发送。

Demo代码分成三个类进行演示：

- AccessService:抽象类，将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。
- Demo:运行入口，模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。
- AccessServiceImpl:实现access方法，具体与API网关通信的代码都在access方法中。

1. 编辑“Demo.java”文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。

注意替换 region、serviceName、AK/SK 和 URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL：

URL中project_id获取请参见[获取项目ID](#)。

Endpoint请向管理员获取。

```
//TODO: Replace region with the name of the region in which the service to be accessed is located.
private static final String region = "";

//TODO: Replace vpc with the name of the service you want to access. For example, ecs, vpc, iam, and elb.
private static final String serviceName = "";

public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException
{
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credential page.
String ak = "ZIRRKMTWP*****1WKNKB";
String sk = "Us0mdMNHk*****YrRCnW0ecfzl";

//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id header to specify an account ID.
```

```
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImpl.java file.

//TODO: Test the API
String url = "https://{Endpoint}/v1/{project_id}/vpcs";
get(ak, sk, url);

//TODO: When creating a VPC, replace {project_id} in postUrl with the actual value.
//String postUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/cloudservers";
//String postbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//post(ak, sk, postUrl, postbody);

//TODO: When querying a VPC, replace {project_id} in url with the actual value.
//String url = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//get(ak, sk, url);

//TODO: When updating a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in putUrl with the actual values.
//String putUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//String putbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc1\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//put(ak, sk, putUrl, putbody);

//TODO: When deleting a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in deleteUrl with the actual values.
//String deleteUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//delete(ak, sk, deleteUrl);
}
```

2. 编译与运行接口调用。

在左侧“Package Explorer”中找到“Demo.java”，右键选择“Run AS > Java Application”并单击“运行”。

可在控制台查看调用日志。

----结束

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3-5](#)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。

4 API V2 (推荐)

4.1 生命周期管理

4.1.1 创建缓存实例

功能介绍

创建缓存实例，该接口创建的缓存实例支持按需计费。

URI

POST /v2/{project_id}/instances

表 4-1 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 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。 由英文字符或数字开头，只能由英文字母、数字、中划线和下划线组成。 创建单个实例时，名称长度为4到64位的字符串。批量创建实例时，名称长度为4到56位的字符串，且实例名称格式为“自定义名称-n”，其中n从000开始，依次递增。例如，批量创建两个实例，自定义名称为 dcs_demo，则两个实例的名称为 dcs_demo-000和 dcs_demo-001。
engine	是	String	缓存引擎：Redis。
engine_version	否	String	缓存版本。 当缓存引擎为Redis时，该字段为必选，取值为3.0、4.0、5.0、6.0。
capacity	是	Float	缓存容量 (G Byte) <ul style="list-style-type: none"> Redis 3.0: 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和1024。 Redis 4.0/5.0/6.0: 单机和主备类型实例取值: 0.125、0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、64。集群实例规格取值: 4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。
spec_code	是	String	产品规格编码。具体查询方法如下: <ul style="list-style-type: none"> 方法一: 登录分布式缓存的控制台界面创建缓存实例页面，查找对应的实例规格名称。 方法二: 调用查询产品规格接口查询。

参数	是否必选	参数类型	描述
az_codes	是	Array of strings	<p>创建缓存节点到指定且有资源的可用区Code。具体查询方法，请参考查询可用区信息接口，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>
vpc_id	是	String	<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，在我的VPC页面查找VPC ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询VPC列表接口。
subnet_id	是	String	<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，具体操作可参考查询子网列表接口。
security_group_id	否	String	<p>指定实例所属的安全组。</p> <p>当engine为Redis且engine_version为4.0及以上版本时，该参数为可选，engine_version为3.0时，该参数为必选。Redis4.0及以上版本的实例不支持安全组控制访问，只支持白名单控制。</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，具体操作可参考查询安全组列表接口。

参数	是否必选	参数类型	描述
publicip_id	否	String	Redis缓存实例绑定的弹性IP地址的id。 该参数暂未启用，保持为缺省值即可。 缺省值： false
description	否	String	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 说明 \与"在json报文中属于特殊字符，如果参数值中需要显示\或者"字符，请在字符前增加转义字符\，比如\或者\"。
enable_ssl	否	Boolean	该参数暂未启用，保持为缺省值即可。
private_ip	否	String	创建缓存实例手动指定的IP地址。
instance_num	否	Integer	表示批量创建缓存实例时，创建的实例个数。仅Redis实例支持批量创建。 默认值：1 取值范围：1-100 缺省值： 1
maintain_begin	否	String	维护时间窗开始时间，为UTC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18:00:00、19:00:00等整点时间。 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18:00:00。

参数	是否必选	参数类型	描述
maintain_end	否	String	<p>维护时间窗结束时间，为UTC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一个小时，即当开始时间为18:00:00时，结束时间为19:00:00。 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19:00:00。
password	否	String	<p>缓存实例的认证信息。</p> <p>说明 当“no_password_access”配置为“false”或未配置时，请求消息中须包含password参数。Redis类型的缓存实例密码复杂度要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> 输入长度为8到64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（`~!@#\$%^&*()-_+=+ \{ },<.>/?`）
no_password_access	否	Boolean	<p>是否允许免密码访问缓存实例。</p> <ul style="list-style-type: none"> true: 该实例无需密码即可访问。 false: 该实例必须通过密码认证才能访问。若未配置该参数则默认值为“false”。 <p>缺省值：false</p>
bss_param	否	BssParam object	<p>表示计费模式的相关参数。如果为空，则默认计费模式为按需计费；暂不支持其他计费方式。</p>
instance_backup_policy	否	BackupPolicy object	<p>备份策略，实例类型为主备和集群时支持。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of ResourceTag objects	实例标签键值。
access_user	否	String	该参数不需要设置，保持为空即可。
enable_publicip	否	Boolean	该参数未启用，保持为缺省值即可。 缺省值: false
port	否	Integer	实例自定义端口。只有创建 Redis 4.0以上版本的实例才支持自定义端口，Redis 3.0和 Memcached实例不支持。 创建Redis4.0及以上版本实例，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。Redis 3.0不支持自定义端口，端口都为6379
rename_commands	否	Object	支持自定义重命名高危命令。 创建Redis4.0及以上版本实例，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、scan、hscan、sscan、zscan和hgetall，其他命令暂不支持重命名。Redis 3.0版本的实例不支持高危命令重命名。
template_id	否	String	参数模板ID，不配置时使用默认参数模板。

表 4-3 BssParam

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	String	该参数暂未启用。 缺省值: false
charging_mode	是	String	付费方式。默认值是postPaid，即按需付费。 缺省值: postPaid

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	String	该参数暂未启用。
period_type	否	String	该参数暂未启用。
period_num	否	Integer	该参数暂未启用。

表 4-4 BackupPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_type	是	String	备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> • auto: 自动备份 • manual: 手动备份
save_days	否	Integer	当backup_type设置为auto时, 该参数为必填。保留天数, 单位: 天, 取值范围: 1-7。
periodical_backup_plan	否	BackupPlan object	备份计划, 当backup_type设置为auto时, 该参数为必填。

表 4-5 BackupPlan

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone_offset	否	String	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。
backup_at	是	Array of integers	每周的周几开始备份, 取值 1-7, 1代表周一, 7代表周日。
period_type	是	String	备份周期类型, 目前支持“weekly”。
begin_at	是	String	备份执行时间, “00:00-01:00”代表0点开始执行备份。只能是整点时间段, 间隔时间限定为一个小时。

表 4-6 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。 标签的键必须唯一且输入不能为空。
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

状态码： 200

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of Instances objects	缓存实例ID和名称，如果批量创建实例，则会返回多个。

表 4-8 Instances

参数	参数类型	描述
instance_id	String	缓存实例ID。
instance_name	String	缓存实例名称。

状态码： 400

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度： 1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用，赋值为null) 最大长度：1024

状态码：401

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度：1024
error_code	String	错误码 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用，赋值为null) 最大长度：1024

状态码：403

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度：1024
error_code	String	错误码 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用，赋值为null) 最大长度：1024

状态码：404

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

请求示例

- 创建Redis实例

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

```
{
  "name": "dcs-APItest",
  "description": "Test",
  "engine": "Redis",
  "engine_version": "5.0",
  "vpc_id": "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "enable_ssl": false,
  "private_ip": "",
  "az_codes": [ "region01" ],
  "capacity": 1,
  "access_user": "",
  "password": "*****",
  "enable_publicip": false,
  "spec_code": "redis.single.xu1.large.1",
  "subnet_id": "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",
  "no_password_access": false,
  "template_id": "b3ecc9c7-1133-4c47-a06a-21366e227d61"
}
```

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

```
{
  "vpc_id": "c5cd009b-9ba9-41f2-9a26-2b8c3f3ffd39",
```

```
"description": "Test",
"port": 4040,
"enable_ssl": false,
"private_ip": "",
"az_codes": [ "region01", "region02" ],
"capacity": 2,
"access_user": "",
"instance_num": 1,
"password": "*****",
"enable_publicip": false,
"engine": "Redis",
"spec_code": "redis.ha.au1.large.2",
"name": "dcs-demo",
"subnet_id": "7e95c4d6-d7af-424c-a3cf-2be10968fe81",
"engine_version": "4.0",
"no_password_access": false,
"rename_commands": {
  "keys": "keys001",
  "flushdb": "flushdb001",
  "flushall": "flushall001"
}
}
```

响应示例

状态码: 200

下发创建缓存实例任务成功。

说明

查看实例状态为RUNNING时，即缓存实例创建成功。

- 示例 1

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

- 示例 2

```
{
  "instances": [ {
    "instance_id": "77284d69-cd51-4bf1-aa30-2e60f055800c",
    "instance_name": "dcs-APItest1"
  } ]
}
```

状态码: 400

非法请求。

```
{
  "error_code": "DCS.1004",
  "error_msg": "Project ID does not match the token."
}
```

状态码: 401

认证信息非法。

```
{
  "error_code": "DCS.1001",
  "error_msg": "Invalid token."
}
```

状态码: 403

请求被拒绝访问。

```
{
  "error_code": "DCS.2003",
  "error_msg": "This role does not have the permission to perform this operation."
}
```

状态码: 404

所请求的资源不存在。

```
{
  "error_code": "DCS.4001",
  "error_msg": "The requested URL does not exist."
}
```

状态码: 500

内部服务错误

```
{
  "error_code": "DCS.5000",
  "error_msg": "Internal service error."
}
```

状态码

状态码	描述
200	下发创建缓存实例任务成功。 说明 查看实例状态为RUNNING时, 即缓存实例创建成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 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 /v2/{project_id}/instances

表 4-14 路径参数

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

表 4-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID。
include_failure	否	String	是否返回创建失败的实例数。当参数值为“true”时，返回创建失败的实例数。参数值为“false”或者其他值，不返回创建失败的实例数。
include_delete	否	String	是否返回已删除的实例数。当参数值为“true”时，返回已删除的实例数。参数值为“false”或者其他值，不返回已删除的实例数。
name	否	String	实例名称。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示条数，最小值为1，最大值为1000，若不设置该参数，则为10。
status	否	String	实例状态。详细状态说明见 缓存实例状态说明 。
name_equal	否	String	是否按照实例名称进行精确匹配查询。 默认为“false”，表示模糊匹配实例名称查询。若参数值为“true”表示按照实例名称进行精确匹配查询。
tags	否	String	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。
ip	否	String	连接缓存实例的IP地址。

参数	是否必选	参数类型	描述
capacity	否	String	缓存实例的容量 (G Byte)。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_num	Integer	实例个数。
instances	Array of InstanceListInfo objects	实例的详情数组。

表 4-17 InstanceListInfo

参数	参数类型	描述
publicip_id	String	Redis缓存实例绑定的弹性IP地址的ID。该参数暂未开启，字段值为null。
vpc_name	String	VPC的名称。
charging_mode	Integer	计费模式，0表示按需计费。
vpc_id	String	VPC ID。
subnet_id	String	子网ID。
security_group_id	String	安全组ID。
created_at	String	创建时间。格式为：2017-03-31T12:24:46.297Z
updated_at	String	更新时间。格式为：2017-03-31T19:24:46.297Z
enable_ssl	Boolean	该参数暂未启用。
max_memory	Integer	总内存，单位：MB。
used_memory	Integer	已使用的内存，单位：MB。
publicip_address	String	Redis缓存实例绑定的弹性IP地址。该参数暂未开启，字段值为null。

参数	参数类型	描述
capacity	Integer	缓存容量 (G Byte)。
capacity_minor	String	小规格缓存实例 (小于1G) 的容量 (G Byte)。
order_id	String	订单ID, 按需实例时此值为null。
maintain_begin	String	维护时间窗开始时间, 为UTC时间, 格式为HH:mm:ss。
maintain_end	String	维护时间窗结束时间, 为UTC时间, 格式为HH:mm:ss。
engine	String	缓存引擎。
engine_version	String	缓存版本。
service_upgrade	Boolean	实例是否存在升级任务。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 存在 • false: 不存在
no_password_access	String	是否允许免密码访问缓存实例。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 该实例无需密码即可访问。 • false: 该实例必须通过密码认证才能访问。
service_task_id	String	升级任务的ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 当service_upgrade为true时, 为升级任务的ID。 • 当service_upgrade为false时, 该参数为空。
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。
access_user	String	通过密码认证访问缓存实例的认证用户名。
instance_id	String	实例ID。
enable_publicip	Boolean	该参数暂未启用。
port	Integer	缓存的端口。
user_id	String	用户id。
user_name	String	用户名。
domain_name	String	实例的域名。
readonly_domain_name	String	实例的只读域名, 只有主备实例有该字段。
name	String	实例名称。

参数	参数类型	描述
spec_code	String	产品规格编码。
status	String	实例状态。详细状态说明见 缓存实例状态说明 。
tags	Array of ResourceTag objects	实例标签键值。
description	String	实例描述备注
cpu_type	String	实例CPU类型，通常为x86_64或aarch64
az_codes	Array of strings	有资源的可用区编码。
features	Features object	实例支持特性。
sub_status	String	实例子状态。

表 4-18 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。 标签的键必须唯一且输入不能为空。
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。

表 4-19 Features

参数	参数类型	描述
support_acl	Boolean	是否支持ACL。 <ul style="list-style-type: none"> true: 是 false: 否
support_transparent_client_ip	Boolean	实例是否支持客户端IP透传。 <ul style="list-style-type: none"> true: 是 false: 否

参数	参数类型	描述
support_ssl	Boolean	是否支持SSL。 <ul style="list-style-type: none">• true: 是• false: 否
support_audit_log	Boolean	是否支持审计日志。 <ul style="list-style-type: none">• true: 是• false: 否

状态码： 400

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances?  
offset=0&limit=10&name={name}&status={status}&id={id}&include_failure=true&include_delete=true&name  
_equal=false
```

响应示例

状态码： 400

非法请求。

```
{  
  "error_code": "DCS.4800",  
  "error_msg": "Invalid offset in the request."  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询所有实例列表成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 批量删除实例

功能介绍

批量删除多个缓存实例。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances

表 4-25 路径参数

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

表 4-26 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
all_failure	否	Boolean	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。

请求参数

表 4-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instances	否	Array of strings	实例的ID列表。 仅当URI中参数all_failure值为“false”或者其他值时, 才需要配置该参数。

响应参数

状态码: 200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of BatchOpsResult objects	删除/重启/清空实例的结果。

表 4-29 BatchOpsResult

参数	参数类型	描述
result	String	操作结果, 取值有success或failed。
instance	String	缓存实例ID。

状态码: 500

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：400

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

批量删除缓存实例。

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances?all_failure={all_failure}
{
  "instances": [ "54602a9d-5e22-4239-9123-77e350df4a34", "7166cdea-dbad-4d79-9610-7163e6f8b640" ]
}
```

响应示例

状态码：200

批量删除缓存实例成功。

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

状态码

状态码	描述
200	批量删除缓存实例成功。
500	内部服务错误。
400	非法请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

表 4-32 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
vpc_name	String	VPC的名称。
charging_mode	Integer	付费模式，0表示按需计费。

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	VPC ID。
user_name	String	用户名。
created_at	String	完成创建时间。格式为： 2017-03-31T12:24:46.297Z
description	String	实例描述。
security_group_id	String	安全组ID。
security_group_name	String	租户安全组名称。
max_memory	Integer	总内存，单位：MB。
used_memory	Integer	已使用的内存，单位：MB。
capacity	Integer	缓存实例的容量（G Byte）。
capacity_minor	String	小规格缓存实例（小于1G）的容量（G Byte）。
maintain_begin	String	维护时间窗开始时间，为UTC时间，格式为HH:mm:ss。
maintain_end	String	维护时间窗结束时间，为UTC时间，格式为HH:mm:ss。
engine	String	缓存实例的引擎类型。
no_password_access	String	是否允许免密码访问缓存实例。 <ul style="list-style-type: none"> • true：该实例无需密码即可访问。 • false：该实例必须通过密码认证才能访问。
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。
instance_backup_policy	InstanceBackupPolicy object	备份策略，实例类型为主备和集群时支持。
az_codes	Array of strings	实例所在的可用区。返回“可用区Code”
available_zones	Array of strings	实例所在的可用区ID。返回“可用区ID”。
access_user	String	通过密码认证访问缓存实例的认证用户名。
instance_id	String	实例ID。
port	Integer	缓存的端口。

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID。
name	String	实例名称。
spec_code	String	产品规格编码
subnet_id	String	子网ID。
subnet_name	String	子网名称。
subnet_cidr	String	子网网段。
engine_version	String	缓存版本。
order_id	String	订单ID。
status	String	缓存实例的状态。详细状态说明见 缓存实例状态说明 。
domain_name	String	实例的域名。
readonly_domain_name	String	实例的只读域名，只有主备实例有该字段。
enable_publicip	Boolean	该参数暂未启用。
publicip_id	String	Redis缓存实例绑定的弹性IP地址的id。该参数暂未启用，字段值为null。
publicip_address	String	Redis缓存实例绑定的弹性IP地址。该参数暂未启用，字段值为null。
enable_ssl	Boolean	该参数暂未启用。
service_upgrade	Boolean	实例是否存在升级任务。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 存在 • false: 不存在
service_task_id	String	升级任务的ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 当service_upgrade为true时，为升级任务的ID。 • 当service_upgrade为false时，该参数为空。
backend_addresses	String	集群实例的后端服务地址。
features	Features object	实例支持特性。
domain_name_info	DomainNameInfo object	实例域名重建、公网解析操作相关信息。

参数	参数类型	描述
transparent_client_ip_enable	Boolean	是否开启客户端IP透传。
sub_status	String	实例子状态。
tags	Array of ResourceTag objects	实例标签键值。
cpu_type	String	实例CPU类型，通常为x86_64或aarch64。
update_at	String	更新时间，形如2022-07-06T09:32:16.502Z
product_type	String	产品类型。目前仅支持基础版，取值为： generic。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • generic • enterprise
storage_type	String	存储类型：内存存储。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • DRAM
launched_at	String	启动时间，形如2022-07-06T09:32:16.502Z
cache_mode	String	缓存实例类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • single：表示单机实例 • ha：表示主备实例 • cluster：表示cluster集群实例 • proxy：表示Proxy集群实例
support_slow_log_flag	String	是否支持慢日志。
db_number	Integer	数据库数量。
replica_count	Integer	副本数。
sharding_count	Integer	集群实例分片个数。
bandwidth_info	BandwidthInfo object	带宽信息。
cloud_service_type_code	String	云服务类型编码。
cloud_resource_type_code	String	云资源类型编码。
inquiry_spec_code	String	运营系统中的规格编码。

表 4-34 InstanceBackupPolicy

参数	参数类型	描述
backup_policy_id	String	备份策略ID。
created_at	String	创建时间。格式为：2022-04-11T09:45:24.790Z
updated_at	String	更新时间。格式为：2022-04-12T02:22:03.269Z
policy	BackupPolicy object	备份策略。
tenant_id	String	租户ID。

表 4-35 BackupPolicy

参数	参数类型	描述
backup_type	String	备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> • auto: 自动备份 • manual: 手动备份
save_days	Integer	当backup_type设置为auto时，该参数为必填。保留天数，单位：天，取值范围：1-7。由自动切换为手动时，保留自动备份策略信息。
periodical_backup_plan	BackupPlan object	备份计划，当backup_type设置为auto时，该参数为必填。由自动切换为手动时，保留自动备份策略信息。

表 4-36 BackupPlan

参数	参数类型	描述
timezone_offset	String	备份的时区。该参数已废弃，没有实际作用。
backup_at	Array of integers	每周的周几开始备份，取值1-7，1代表周一，7代表周日。由自动切换为手动时，保留自动备份策略信息。
period_type	String	备份周期类型，目前支持“weekly”。由自动切换为手动时，保留自动备份策略信息。

参数	参数类型	描述
begin_at	String	备份开始执行时间，该时间为UTC时间，例如“00:00-01:00”代表UTC时间0点开始执行备份。只能是整点时间段，间隔时间限定为一个小时。由自动切换为手动时，保留自动备份策略信息。

表 4-37 Features

参数	参数类型	描述
support_acl	Boolean	是否支持ACL。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否
support_transparent_client_ip	Boolean	实例是否支持客户端IP透传。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否
support_ssl	Boolean	是否支持SSL。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否
support_audit_log	Boolean	是否支持审计日志。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否

表 4-38 DomainNameInfo

参数	参数类型	描述
support_public_resolve	Boolean	是否开启公网域名解析。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 开启 • false: 未开启
is_latest_rules	Boolean	当前域名是否已为最新。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否
zone_name	String	域名的区域后缀。
history_domain_names	Array of DomainNameEntity objects	历史域名信息。

表 4-39 DomainNameEntity

参数	参数类型	描述
domain_name	String	实例历史域名。
is_readonly	Boolean	是否只读域名。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 是 • false: 否

表 4-40 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。 • 标签的键必须唯一且输入不能为空。
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。

表 4-41 BandwidthInfo

参数	参数类型	描述
begin_time	Long	临时扩容开始时间。
end_time	Long	临时扩容结束时间。
current_time	Long	当前时间。
bandwidth	Integer	当前带宽，单位为Mbit/s。
next_expand_time	Long	下一个扩容时间。
expand_count	Integer	扩容数量。
expand_effect_time	Long	临时扩容时间间隔。
expand_interval_time	Long	下一次可以扩容间隔时间。
max_expand_count	Integer	最大扩容数量。

参数	参数类型	描述
task_running	Boolean	任务是否运行。

请求示例

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

响应示例

状态码: 200

查询指定实例成功。

```
{
  "publicip_id": null,
  "vpc_name": "dcs-beta",
  "charging_mode": 0,
  "vpc_id": "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "user_name": "clouduser",
  "created_at": "2022-08-29T08:53:47.319Z",
  "description": null,
  "cache_mode": "ha",
  "security_group_id": "securityGroupId",
  "enable_ssl": false,
  "max_memory": 128,
  "publicip_address": null,
  "capacity": 0,
  "maintain_begin": "18:00:00",
  "engine": "Redis",
  "maintain_end": "19:00:00",
  "capacity_minor": ".125",
  "service_upgrade": false,
  "subnet_name": "dcs-beta",
  "no_password_access": "true",
  "service_task_id": null,
  "ip": "192.168.0.251",
  "subnet_cidr": "192.168.0.0/24",
  "used_memory": 2,
  "security_group_name": "securityGroupId",
  "instance_backup_policy": null,
  "az_codes": [ "xx-xxxx-xx" ],
  "available_zones": [ "d539378ec1314c85b76fefa3f7071458" ],
  "access_user": null,
  "instance_id": "a4c545cd-10b2-4efc-b0ab-a9b554ca0621",
  "enable_publicip": false,
  "port": 6379,
  "user_id": "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",
  "domain_name": "redis-a4c545cd-10b2-4efc-b0ab-a9b554ca0621.dcs.example.com",
  "name": "dcs-billing",
  "spec_code": "redis.ha.xu1.tiny.r2.128",
  "subnet_id": "a4112635-3ec0-471c-95c3-5cf49b9533af",
  "engine_version": "5.0",
  "order_id": null,
  "status": "RUNNING",
  "features": {
    "support_acl": true,
    "support_transparent_client_ip": true,
    "support_ssl": false,
    "support_audit_log": false
  },
  "domain_name_info": {
    "support_public_resolve": true,
    "is_latest_rules": true,
    "zone_name": "dcs.example.com",
  }
}
```

```
"history_domain_names" : null
},
"transparent_client_ip_enable" : true,
"sub_status" : "normal",
"cpu_type" : "x86_64",
"cloud_service_type_code" : "hws.service.type.dcs",
"cloud_resource_type_code" : "hws.resource.type.dcs3",
"inquiry_spec_code" : "redis.ha.xu1.tiny.r2.128"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询指定实例成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 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。

说明

如果是删除按需资源，请按照本章节执行

URI

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

表 4-42 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 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

无

请求示例

删除指定实例。

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除实例成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 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、端口号、备份策略、维护时间窗开始和结束时间以及安全组。

URI

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

表 4-43 路径参数

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

请求参数

表 4-44 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。 由英文字符开头，只能由英文字母、数字、中划线和下划线组成。 创建单个实例时，名称长度为4到64位的字符串。批量创建实例时，名称长度为4到56位的字符串，且实例名称格式为“自定义名称-n”，其中n从000开始，依次递增。例如，批量创建两个实例，自定义名称为dcs_demo，则两个实例的名称为dcs_demo-000和dcs_demo-001。
description	否	String	实例的描述信息 长度不超过1024的字符串。 说明 \与"在json报文中属于特殊字符，如果参数值中需要显示\或者"字符，请在字符前增加转义字符\，比如\或者"。 最小长度：0 最大长度：1024
port	否	Integer	修改Redis实例的访问端口。端口范围为1~65535的任意数字。修改后，Redis实例的所有连接将会中断，业务需要重新连接Redis的新端口。只有支持修改端口号。 最小值：1 最大值：65535
rename_commands	否	RenameCommandResp object	命令重命名列表。
maintain_begin	否	String	

参数	是否必选	参数类型	描述
maintain_end	否	String	<p>维护时间窗结束时间，为UTC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一个小时，即当开始时间为18:00:00时，结束时间为19:00:00。 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	否	String	<p>安全组ID。</p> <p>可从虚拟私有云服务的控制台界面，或者通过查询安全组列表的API接口查询得到。</p> <p>约束：只有Redis 3.0支持。</p>
instance_backup_policy	否	BackupPolicy object	<p>备份策略，实例类型为主备和集群时支持。</p>

表 4-45 RenameCommandResp

参数	是否必选	参数类型	描述
command	否	String	命令command
flushall	否	String	命令flushall
flushdb	否	String	命令flushdb
hgetall	否	String	命令hgetall
keys	否	String	命令keys

表 4-46 BackupPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_type	是	String	<p>备份类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> auto：自动备份 manual：手动备份

参数	是否必选	参数类型	描述
save_days	否	Integer	当backup_type设置为auto时, 该参数为必填。保留天数, 单位: 天, 取值范围: 1-7。由自动切换为手动时, 保留自动备份策略信息。
periodical_backup_plan	否	BackupPlan object	备份计划, 当backup_type设置为auto时, 该参数为必填。由自动切换为手动时, 保留自动备份策略信息。

表 4-47 BackupPlan

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone_offset	否	String	备份的时区。该参数已废弃, 没有实际作用。
backup_at	是	Array of integers	每周的周几开始备份, 取值 1-7, 1代表周一, 7代表周日。由自动切换为手动时, 保留自动备份策略信息。
period_type	是	String	备份周期类型, 目前支持“weekly”。由自动切换为手动时, 保留自动备份策略信息。
begin_at	是	String	备份开始执行时间, 该时间为 UTC 时间, 例如“00:00-01:00”代表 UTC 时间 0 点开始执行备份。只能是整点时间段, 间隔时间限定为一个小时。由自动切换为手动时, 保留自动备份策略信息。

响应参数

无

请求示例

修改指定实例的信息, 修改实例名称为 dcs002, 端口为 6379, 设置自动备份策略。

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}
{
  "name": "dcs002",
  "description": "instance description",
  "port": 6379,
  "maintain_begin": "18:00:00",
  "maintain_end": "19:00:00",
}
```

```
"security_group_id" : "18e9309f-f81a-4749-bb21-f74576292162",
"instance_backup_policy" : {
  "backup_type" : "auto",
  "save_days" : "1",
  "periodical_backup_plan" : {
    "backup_at" : [ "1", "2", "3", "4", "6", "7" ],
    "period_type" : "weekly",
    "begin_at" : "00:00-01:00"
  }
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	修改缓存实例成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 变更实例规格

功能介绍

用户可以为状态为“运行中”的DCS缓存实例进行规格变更。

URI

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

表 4-48 路径参数

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

请求参数

表 4-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
spec_code	是	String	变更后的产品规格编码。具体查询方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 方法一：登录分布式缓存的控制台，在创建缓存实例页面，查找对应的实例规格名称。 方法二：调用查询产品规格接口查询。
new_capacity	是	Integer	新的缓存实例规格，单位：GB。Redis4.0及以上版本：单机和主备类型实例取值：0.125、0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、64。集群实例规格支持4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。 说明：目前不支持3.0 proxy集群的缩容。该参数支持数字类型的0.125, 0.25, 0.5。
bss_param	否	BssParamEntity object	按需计费无需填写。
reserved_ip	否	Array of strings	需要保留的节点IP。cluster集群缩容时需要填写，不填写时系统将随机删除多余的分片。
change_type	否	String	变更类型，Redis 4.0或者5.0实例进行副本数变更时必选。 <ul style="list-style-type: none"> createReplication: 添加副本 deleteReplication: 删除副本 addSharding: 添加分片 instanceType: 实例类型变更。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> createReplication deleteReplication addSharding instanceType

参数	是否必选	参数类型	描述
available_zones	否	Array of strings	Redis 4.0或者5.0实例进行添加副本时必选，指定每个副本所在的可用区Code，使用前需要先确认该可用区是否有足够资源。集群实例删除副本时必选。 具体查询方法，请参考 查询可用区信息 。
node_list	否	Array of strings	Redis 4.0或者5.0主备或读写分离实例进行删除副本时必选，指定需要删除的节点ID，目前仅支持一次删除一个副本。 节点ID查询方法，请参考 查询分片信息 。
execute_immediately	否	Boolean	是否立即变更。默认值为true。 <ul style="list-style-type: none"> true: 立即变更。 false: 可维护时间窗内进行变更。目前暂不支持选择变更时间，仅支持立即变更。

表 4-50 BssParamEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	String	该参数暂未启用。

响应参数

无

请求示例

变更实例规格,新的缓存实例规格是1GB。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/resize
```

```
{
  "spec_code": "redis.ha.xu1.tiny.r2.1",
  "new_capacity": 1,
  "reserved_ip": [ "192.168.0.125" ],
  "change_type": "createReplication",
  "available_zones": [ "e7afd64502d64fe3bfb60c2c82ec0ec6", "d90ff6d692954373bf53be49cf3900cb" ],
  "node_list": [ "ff80808282eee5f90183120188ae093e" ],
  "execute_immediately": true
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	缓存实例规格变更成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 实例管理

4.2.1 主备切换

功能介绍

切换实例主备节点，只有主备实例支持该操作。

URI

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

表 4-51 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码： 400

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：401

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-
cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/swap
```

响应示例

状态码：400

非法请求。

```
{
  "error_msg" : "Master standby swap is not supported.",
  "error_code" : "DCS.4855",
  "error_ext_msg" : null
}
```

状态码

状态码	描述
204	主备切换成功。
400	非法请求。

状态码	描述
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 修改密码

功能介绍

修改缓存实例的密码。

URI

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

表 4-57 路径参数

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

请求参数

表 4-58 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
old_password	是	String	旧密码。
new_password	是	String	新密码。

响应参数

状态码： 200

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
lock_time	String	锁定时间。验证失败时和锁定时该参数返回不为 null。
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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> success passwordFailed locked failed
lock_time_left	String	锁定剩余时间。锁定时该参数返回不为 null。
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。
message	String	修改结果说明信息。

状态码：400

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为 null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

修改缓存实例密码，配置旧密码和新密码。

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password
{
  "old_password": "XXXXXX",
  "new_password": "XXXXXX"
}
```

响应示例

状态码：200

修改密码成功。

```
{
  "lock_time": "0",
  "result": "success",
  "lock_time_left": "0",
  "retry_times_left": "5",
  "message": "Modify DCSInstance password success."
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改密码成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 重置密码

功能介绍

重置缓存实例的密码。

URI

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

表 4-62 路径参数

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

请求参数

表 4-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
new_password	否	String	重置的新密码。
no_password_access	否	Boolean	是否重置为免密码访问缓存实例。

响应参数

状态码： 200

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
retry_times_left	String	密码验证剩余次数。
lock_time	String	锁定时间。
lock_time_left	String	锁定剩余时间。

状态码： 400

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

请求示例

重置缓存实例密码, 配置新密码。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/password/reset
{
  "new_password": "xxxxxx",
  "no_password_access": false
}
```

响应示例

状态码: 200

修改密码成功。

```
{
  "lock_time": "0",
  "lock_time_left": "0",
  "retry_times_left": "5"
}
```

状态码

状态码	描述
200	修改密码成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 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 /v2/{project_id}/instances/status

表 4-67 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 。

表 4-68 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
include_failures	否	String	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。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
redis	StatusStatistic object	Redis实例数量统计信息。
memcached	StatusStatistic object	Memcached实例数量统计信息。
paying_count	Integer	支付中的实例数。
freezing_count	Integer	冻结中的实例数。
migrating_count	Integer	迁移中的实例数。
flushing_count	Integer	清空中的实例数。
upgrading_count	Integer	升级中的实例数。
restoring_count	Integer	恢复中的实例数。
extending_count	Integer	扩容中的实例数。
creating_count	Integer	正在创建的实例数。
running_count	Integer	正在运行的实例数。
error_count	Integer	异常的实例数。
frozen_count	Integer	已冻结的实例数。
createfailed_count	Integer	创建失败的实例数。
restarting_count	Integer	正在重启的实例数。

表 4-70 StatusStatistic

参数	参数类型	描述
paying_count	Integer	支付中的实例数。

参数	参数类型	描述
freezing_count	Integer	冻结中的实例数。
migrating_count	Integer	迁移中的实例数。
flushing_count	Integer	清空中的实例数。
upgrading_count	Integer	升级中的实例数。
restoring_count	Integer	恢复中的实例数。
extending_count	Integer	扩容中的实例数。
creating_count	Integer	正在创建的实例数。
running_count	Integer	正在运行的实例数。
error_count	Integer	异常的实例数。
frozen_count	Integer	已冻结的实例数。
createfailed_count	Integer	创建失败的实例数。
restarting_count	Integer	正在重启的实例数。

状态码： 400

表 4-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/status?include_failure=true

响应示例

状态码：200

查询实例数量统计信息成功。

```
{
  "extending_count": 0,
  "creating_count": 0,
  "running_count": 16,
  "error_count": 0,
  "frozen_count": 0,
  "createfailed_count": 44,
  "restarting_count": 0,
  "paying_count": 0,
  "freezing_count": 0,
  "migrating_count": 0,
  "flushing_count": 0,
  "upgrading_count": 0,
  "redis": {
    "extending_count": 0,
    "creating_count": 0,
    "running_count": 8,
    "error_count": 0,
    "frozen_count": 0,
    "createfailed_count": 22,
    "restarting_count": 0,
    "paying_count": 0,
    "freezing_count": 0,
    "migrating_count": 0,
    "flushing_count": 0,
    "upgrading_count": 0
  },
  "memcached": {
    "extending_count": 0,
    "creating_count": 0,
    "running_count": 8,
    "error_count": 0,
    "frozen_count": 0,
    "createfailed_count": 22,
    "restarting_count": 0,
    "paying_count": 0,
    "freezing_count": 0,
    "migrating_count": 0,
    "flushing_count": 0,
  }
}
```

```
"upgrading_count": 0  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例数量统计信息成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 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及以上版本的实例数据，数据清空后，无法撤销，且无法恢复，请谨慎操作。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/status

表 4-73 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 4-74 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instances	否	Array of strings	实例的ID列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	对实例的操作： restart: 强制重启 soft_restart: 软重启，只重启进程 flush: 清空数据 说明 目前只有Redis 4.0及以上版本实例支持清空数据功能，即flush操作。

响应参数

状态码： 200

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of BatchOpsResult objects	删除/重启/清空实例的结果。

表 4-76 BatchOpsResult

参数	参数类型	描述
result	String	操作结果，取值有success或failed。
instance	String	缓存实例ID。

状态码： 400

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

强制重启缓存实例。

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/status
{
  "instances": [ "2e803f66-fbb0-47ad-b6cb-fb87f5bed4ef" ],
  "action": "restart"
}
```

响应示例

状态码： 200

重启实例或清除实例数据成功。

```
{
  "results": [ {
    "instance": "e3a7019c-8824-4c1a-8289-5300f19b9f64",
    "result": "success"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	重启实例或清除实例数据成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 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 /v2/{project_id}/instances/statistic

表 4-79 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

无

响应参数

状态码： 200

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
statistics	Array of InstanceStatistic objects	该租户下处于“运行中”状态的实例的统计信息。

表 4-81 InstanceStatistic

参数	参数类型	描述
input_kbps	String	缓存实例网络入流量，单位：kbit/s。
output_kbps	String	缓存实例网络出流量，单位：kbit/s。
instance_id	String	实例ID。
keys	Long	缓存存储的数据条数。
used_memory	Long	缓存已经使用内存，单位：MB。
max_memory	Long	缓存的总内存，单位：MB。
cmd_get_count	Long	缓存get命令被调用次数。

参数	参数类型	描述
cmd_set_count	Long	缓存set命令被调用次数。
used_cpu	String	缓存在用户态和核心态消耗cpu时间的累计值，单位：秒。

状态码： 400

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/statistic
```

响应示例

状态码： 200

查询实例统计信息成功。

```
{
  "statistics": [{
```

```
"output_kbps" : "0.0",
"instance_id" : "e008652d-18e0-43ff-924e-072261e0372a",
"keys" : 0,
"used_memory" : 0,
"cmd_get_count" : 0,
"used_cpu" : "0.0",
"cmd_set_count" : 0,
"input_kbps" : "0.0",
"max_memory" : 460
}, {
"output_kbps" : "0.0",
"instance_id" : "c577a1eb-33b7-42c7-8231-ad32358599ac",
"keys" : 0,
"used_memory" : 0,
"cmd_get_count" : 0,
"used_cpu" : "0.0",
"cmd_set_count" : 0,
"input_kbps" : "0.0",
"max_memory" : 460
}, {
"output_kbps" : "1.19",
"instance_id" : "e8b98471-55d5-4695-b0bb-8f336a98e207",
"keys" : 0,
"used_memory" : 0,
"cmd_get_count" : 0,
"used_cpu" : "0.0",
"cmd_set_count" : 0,
"input_kbps" : "0.03",
"max_memory" : 460
}, {
"output_kbps" : "0.0",
"instance_id" : "bc61c690-4b34-4cbe-9ce3-11246aea7aba",
"keys" : 0,
"used_memory" : 0,
"cmd_get_count" : 0,
"used_cpu" : "0.0",
"cmd_set_count" : 0,
"input_kbps" : "0.0",
"max_memory" : 6963
}
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例统计信息成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 分片与副本

4.3.1 设置备节点优先级

功能介绍

设置副本优先级，主节点故障时，权重越小的备节点切换为主节点的优先级越高。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/{node_id}/slave-priority

表 4-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。
instance_id	是	String	实例ID。
group_id	是	String	分片ID。
node_id	是	String	节点ID。

请求参数

表 4-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
slave_priority_weight	是	Integer	副本优先级，取值范围是0到100，0为默认禁止倒换。

响应参数

状态码： 400

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

设置实例备节点优先级为100。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/groups/{group_id}/replications/{node_id}/slave-priority
{
  "slave_priority_weight": 100
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	设置副本优先级成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 查询分片信息

功能介绍

查询Redis 4.0及以上版本实例的分片和副本信息，单机实例不支持。

URI

GET /v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups

表 4-91 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 。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
group_list	Array of InstanceGroupListInfo objects	分片列表。
group_count	Integer	实例分片总数。

表 4-93 InstanceGroupListInfo

参数	参数类型	描述
group_id	String	分片ID。
group_name	String	分片名称。
replication_list	Array of InstanceReplicationListInfo objects	每个分片包含的副本列表。

表 4-94 InstanceReplicationListInfo

参数	参数类型	描述
replication_role	String	副本角色，取值有： <ul style="list-style-type: none"> • master：表示主节点。 • slave：表示从节点。
replication_ip	String	副本IP。
is_replication	Boolean	是否是新加副本。
replication_id	String	副本ID。
node_id	String	节点ID。
status	String	副本状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • Active • Inactive
az_code	String	副本所在的可用区。
dimensions	Array of InstanceReplicationDimensionsInfo objects	副本对应的监控指标维度信息。可用于调用云监控服务的查询监控数据指标相关接口 <ul style="list-style-type: none"> • 副本的监控维度为多维度，返回数组中包含两个维度信息。从云监控查询监控数据时，要按多维度传递指标维度参数，才能查询到监控指标值。 • 第一个维度为副本父维度信息，维度名称为 dcs_instance_id，维度值对应副本所在的实例ID。 • 第二个维度，维度名称为 dcs_cluster_redis_node，维度值为副本的监控对象ID，与副本ID和节点ID不同。

表 4-95 InstanceReplicationDimensionsInfo

参数	参数类型	描述
name	String	监控维度名称。
value	String	维度取值。

状态码： 500

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：400

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instance/{instance_id}/groups

响应示例

状态码：200

查询分片和副本信息成功。

```
{
  "group_list": [ {
    "group_id": "35e1bed6-7de5-4898-9eb2-c362c783df15",
    "group_name": "group-0",
    "replication_list": [ {
      "az_code": "region01",
      "is_replication": false,
      "node_id": "8abfa7aa73291f15017329e1cda0002d",
      "replication_id": "dfbd3f84-08bc-42f0-b538-01d03e6dc178",
      "replication_ip": "192.168.76.25",
      "replication_role": "master",
      "status": "Active",
      "dimensions": [ {
        "name": "dcs_instance_id",
        "value": "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
      }, {
        "name": "dcs_cluster_redis_node",
```



```

    }]
  }, {
    "az_code": "region01",
    "is_replication": false,
    "node_id": "8abfa7aa73291f15017329e1cde50032",
    "replication_id": "4f46790d-a0b0-4a1b-aa02-1c554fccf62d",
    "replication_ip": "192.168.72.66",
    "replication_role": "slave",
    "status": "Active",
    "dimensions": [ {
      "name": "dcs_instance_id",
      "value": "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
    }, {
      "name": "dcs_cluster_redis_node",
      "value": "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6205"
    } ]
  } ]
}],
"group_count": 3
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询分片和副本信息成功。
500	内部服务错误。
400	非法请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 批量查询实例节点信息

功能介绍

批量查询指定项目所有实例的节点信息、有效实例个数及节点个数。创建中实例不返回节点信息。支持Redis4.0及以上版本实例查询。

接口约束

支持Redis4.0及以上版本实例查询。

URI

GET /v2/{project_id}/instances-logical-nodes

表 4-98 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 。

表 4-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量，当前最大值为100。若不设置该参数，则为10。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	查询结果的实例总数。
instances	Array of InstanceNodesInfoResp objects	实例列表。

表 4-101 InstanceNodesInfoResp

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
node_count	Integer	当前实例节点总数。
nodes	Array of NodesInfoResp objects	节点详情。

表 4-102 NodesInfoResp

参数	参数类型	描述
logical_node_id	String	逻辑节点ID。
name	String	节点名称。
status	String	节点状态，所有值如下： <ul style="list-style-type: none"> • Creating：创建中。 • Active：运行中。 • Inactive：故障。 • Deleting：删除中。 • AddSharding：添加分片中。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • Creating • Active • Inactive • Deleting • AddSharding
az_code	String	可用区code。
node_role	String	节点角色，所有值如下： <ul style="list-style-type: none"> • redis-server：Redis server节点。 • redis-proxy：proxy节点。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • redis-server • redis-proxy
node_type	String	节点主从角色： <ul style="list-style-type: none"> • master：主节点 • slave：从节点 • proxy：proxy实例节点角色为"proxy" 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • master • slave • proxy
node_ip	String	节点的IP。
node_port	String	节点的端口。
node_id	String	节点ID。

参数	参数类型	描述
priority_weight	Integer	节点主备切换优先级权重。
is_access	Boolean	节点的IP是否可直接访问。
group_id	String	分片ID。
group_name	String	分片名称。
is_remove_ip	Boolean	是否从只读域名中摘除IP。
replication_id	String	副本ID。
dimensions	Array of InstanceReplicationDimensionsInfo objects	<p>副本对应的监控指标维度信息。可用于调用云监控服务的查询监控数据指标相关接口。</p> <ul style="list-style-type: none"> 副本的监控维度为多维度，返回数组中包含两个维度信息。从云监控查询监控数据时，要按多维度传递指标维度参数，才能查询到监控指标值。 第一个维度为副本父维度信息。维度名称为 dcs_instance_id，维度值对应副本所在的实例ID。 第二个维度，维度名称为 dcs_cluster_redis_node，维度值为副本的监控对象ID，与副本ID和节点ID不同。

表 4-103 InstanceReplicationDimensionsInfo

参数	参数类型	描述
name	String	监控维度名称。
value	String	维度取值。

状态码： 500

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 400

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances-logical-nodes?offset={offset}&limit={limit}
```

响应示例

状态码： 200

查询节点信息成功。

```
{
  "count" : 1,
  "instances" : [ {
    "instance_id" : "b4468cb1-4f75-4866-a49d-86959acc0c9c",
    "node_count" : 2,
    "nodes" : [ {
      "logical_node_id" : "8f997eb512a92834bf5914be52ca8919",
      "name" : "(replica)192.168.0.178",
      "status" : "Active",
      "az_code" : "region01",
      "node_role" : "redis-server",
      "node_type" : "slave",
      "node_ip" : "192.168.0.178",
      "node_port" : "6379",
      "node_id" : "8a2c26c17f4d6516017f4d7b77940030",
      "is_access" : true,
      "group_id" : "ace962d1-7841-4e50-9313-c239fd75dee3",
      "group_name" : "group-0",
      "priority_weight" : 100,
      "is_remove_ip" : false,
      "replication_id" : "e40aa09e-03c2-4319-86eb-5ef4ca637544",
      "dimensions" : [ {
        "name" : "dcs_instance_id",
        "value" : "caf2d19f-7783-44b0-be46-8c9da3ef1e94"
      }, {
        "name" : "dcs_cluster_redis_node",
        "value" : "8263dc69629c5b2d840e9816fa9c6200"
      }
    ]
  }
  ]
}
```

状态码： 500

内部服务错误。

```
{
  "error_code": "DCS.5000",
  "error_msg": "Internal service error."
}
```

状态码: 400

非法请求。

```
{
  "error_code": "DCS.4800",
  "error_msg": "Invalid offset in the request."
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询节点信息成功。
500	内部服务错误。
400	非法请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 参数管理

4.4.1 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs

表 4-106 路径参数

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

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
config_time	String	实例操作时间。格式为： 2017-03-31T12:24:46.297Z
instance_id	String	实例ID。
redis_config	Array of QueryRedisConfig objects	实例配置项数组。
config_status	String	实例修改状态。 <ul style="list-style-type: none"> • UPDATING • FAILURE • SUCCESS 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • UPDATING • FAILURE • SUCCESS
status	String	实例运行状态。

表 4-108 QueryRedisConfig

参数	参数类型	描述
param_value	String	配置参数值。
value_type	String	配置参数的值类型。
value_range	String	配置参数的取值范围。
description	String	配置项的描述。
default_value	String	配置参数的默认值。
param_name	String	配置参数名称。
param_id	String	配置参数ID。

状态码： 400

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs
```

响应示例

状态码: 200

查询实例配置参数成功。

```
{
  "instance_id": "50829e5a-a4fc-4c01-8651-80be8a491602",
  "config_status": "SUCCESS",
  "config_time": "2020-07-06T07:04:31.464Z",
  "redis_config": [ {
    "param_id": "1",
    "param_name": "timeout",
    "description": "Close the connection after a client is idle for N seconds (0 to disable)",
    "param_value": "101",
    "value_range": "0-7200",
    "value_type": "Integer",
    "default_value": "0"
  } ],
  "status": "RUNNING"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例配置参数成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs

表 4-111 路径参数

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

请求参数

表 4-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
redis_config	否	Array of RedisConfig objects	实例配置项数组。

表 4-113 RedisConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
param_value	是	String	实例配置项的值。
param_name	是	String	实例配置项名。
param_id	是	String	实例配置项ID。

响应参数

状态码： 400

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

修改实例配置参数，例如将timeout参数（客户端与服务空闲超时断开的时间）设置为1000秒。

```
PUT https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configs
```

```
{
  "redis_config": [{
    "param_id": "1",
    "param_name": "timeout",
    "param_value": "1000"
  }]
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	修改实例参数成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 备份与恢复

4.5.1 删除备份文件

功能介绍

删除缓存实例已备份的文件。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}

表 4-116 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份记录ID。
instance_id	是	String	实例ID。
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。

请求参数

无

响应参数

状态码： 400

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除备份文件成功。

状态码	描述
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores

表 4-119 路径参数

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

请求参数

表 4-120 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份记录ID。
remark	否	String	恢复缓存实例的备注信息。

响应参数

状态码： 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restore_id	String	恢复记录ID。

状态码： 400

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

恢复缓存实例的备份文件。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores
{
  "backup_id": "8ba256cb-e5ac-44f6-a3da-c03d8f0e5029",
  "remark": "restore instance"
}
```

响应示例

状态码： 200

恢复指定实例成功。

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

状态码

状态码	描述
200	恢复指定实例成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores

表 4-124 路径参数

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

表 4-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	查询开始时间。格式： yyyyMMddHHmmss，如： 20170718235959。
end_time	否	String	查询结束时间。格式： yyyyMMddHHmmss，如： 20170718235959。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条目数量。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restore_record_response	Array of InstanceRestoreInfo objects	实例恢复记录的详情数组。
total_num	Integer	总数量。

表 4-127 InstanceRestoreInfo

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份记录ID。
restore_id	String	恢复记录ID。
backup_name	String	备份记录名称。
updated_at	String	恢复完成时间。
restore_remark	String	恢复备注信息。
created_at	String	恢复任务创建时间。
progress	String	恢复进度。

参数	参数类型	描述
error_code	String	恢复失败后错误码。 <ul style="list-style-type: none"> • dcs.08.0001 - 启动备份恢复工具失败。 • dcs.08.0002 - 执行超时。 • dcs.08.0003 - 删除桶失败。 • dcs.08.0004 - 获取ak/sk 失败。 • dcs.08.0005 - 创建桶失败。 • dcs.08.0006 - 查询备份数据大小失败。 • dcs.08.0007 - 恢复时同步数据失败。 • dcs.08.0008 - 自动备份任务未运行，实例正在运行其他任务。
restore_name	String	恢复记录名称。
backup_remark	String	备份备注信息。
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 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • waiting • restoring • succeed • failed

状态码： 400

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/restores?  
offset={offset}&limit={limit}&begin_Time={begin_Time}&end_Time={end_Time}
```

响应示例

状态码： 200

查询实例恢复记录成功。

```
{  
  "restore_record_response": [ {  
    "backup_id": "f4823e9e-fe9b-4ffd-be79-4e5d6de272bb",  
    "restore_id": "a6155972-800c-4170-a479-3231e907d2f6",  
    "backup_name": "backup_20170718000002",  
    "updated_at": "2017-07-18T21:41:35.182Z",  
    "restore_remark": "doctest",  
    "created_at": "2017-07-18T21:41:20.721Z",  
    "progress": "100.00",  
    "error_code": { },  
    "restore_name": "restore_20170718214120",  
    "backup_remark": { },  
    "status": "succeed"  
  } ],  
  "total_num": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询实例恢复记录成功。
204	查询实例恢复当前无记录。
400	非法请求。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 获取备份文件下载链接

功能介绍

获取指定实例的备份文件下载链接，下载备份文件。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}/links

表 4-129 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 。
instance_id	是	String	实例ID。
backup_id	是	String	备份记录ID。

请求参数

表 4-130 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expiration	是	Integer	设置URL的有效期，必须在5分钟和24小时之内，单位为秒。

响应参数

状态码： 200

表 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
file_path	String	OBS桶内文件路径。
bucket_name	String	OBS桶名。
links	Array of LinkItem objects	备份文件下链接集合，链接数最大为64个。

表 4-132 LinkItem

参数	参数类型	描述
file_name	String	备份文件名称。
link	String	备份文件下载链接地址。

状态码： 400

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

获取指定实例的备份文件下载链接，下载备份文件，设置URL有效期为1800秒。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/{backup_id}/links
{
  "expiration": 1800
}
```

响应示例

状态码：200

获取备份文件下载链接成功。

```
{
  "file_path": "42489641-23c4-4855-bc89-befc85e2b7f7/ddfe5f66-a965-43ff-aec7-f3b489dc071b/",
  "bucket_name": "bucket5da9cf3bfabc4cae9023695b934e5e2b",
  "links": [ {
    "file_name": "redis_192.168.63.250_6379_10923-16383_20190820211816.rdb",
    "link": "https://bucket5da9cf3bfabc4cae9023695b934e5e2b.{obs_endpoint}:443/42489641-23c4-4855-bc89-befc85e2b7f7/ddfe5f66-a965-43ff-aec7-f3b489dc071b/redis_192.168.63.250_6379_10923-16383_20190820211816.rdb?AWSAccessKeyId=VD8CEQNG8VMQODUAM0D&Expires=1566308915&Signature=s3l%2BrLbo%2BFZw%2BUsjVere%2FOQdKEg%3D"
```

```
    ]]
  }
```

状态码

状态码	描述
200	获取备份文件下载链接成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.5 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups

表 4-135 路径参数

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

请求参数

表 4-136 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remark	否	String	备份缓存实例的备注信息。

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_format	否	String	备份缓存实例的格式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • aof • rdb

响应参数

状态码： 200

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份记录ID。

状态码： 400

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9

参数	参数类型	描述
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

备份指定的缓存实例，格式为aof。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups
{
  "remark": "Backup instances",
  "backup_format": "aof"
}
```

响应示例

状态码： 200

备份指定缓存实例成功。

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

状态码

状态码	描述
200	备份指定缓存实例成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.6 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 /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups

表 4-140 路径参数

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

表 4-141 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	查询开始时间，时间为UTC时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20170718235959。
end_time	否	String	查询结束时间，时间为UTC时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20170718235959。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量。
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	返回记录数。
backup_record_response	Array of BackupRecordResponse objects	备份信息的详情数组。

表 4-143 BackupRecordResponse

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份记录ID。
period	String	备份执行时间段。
backup_name	String	备份记录名称。
instance_id	String	实例ID。
size	Long	备份文件大小 (Byte) 。
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。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • manual • auto
created_at	String	备份任务创建时间。
updated_at	String	备份完成时间。
progress	String	备份进度。
error_code	String	备份失败后错误码 <ul style="list-style-type: none"> • <i>dcs.08.0001</i> - 启动备份恢复工具失败。 • <i>dcs.08.0002</i> - 执行超时。 • <i>dcs.08.0003</i> - 删除桶失败。 • <i>dcs.08.0004</i> - 获取ak/sk 失败。 • <i>dcs.08.0005</i> - 创建桶失败。 • <i>dcs.08.0006</i> - 查询备份数据大小失败。 • <i>dcs.08.0007</i> - 恢复时同步数据失败。 • <i>dcs.08.0008</i> - 自动备份任务未运行, 实例正在运行其他任务。
remark	String	备份缓存实例的备注信息。

参数	参数类型	描述
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。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • waiting • backuping • succeed • failed • expired • deleted
is_support_restore	String	是否可以进行恢复操作, 取值为TRUE或FALSE。
execution_at	String	执行时间。
backup_format	String	备份类型。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • aof • rdb

状态码: 400

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/backups?offset={offset}&limit={limit}&beginTime={begin_Time}&end_time={end_Time}
```

响应示例

状态码：200

查询缓存实例备份信息成功。

```
{
  "total_num": 1,
  "backup_record_response": [ {
    "period": { },
    "backup_type": "manual",
    "created_at": "2019-05-10T08:31:16.166Z",
    "remark": "001",
    "is_support_restore": "TRUE",
    "backup_id": "4631832a-14c6-45b0-a0b3-3abd8f591ad1",
    "backup_name": "backup_20190510163116",
    "instance_id": "5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79",
    "size": 880232,
    "updated_at": "2019-05-10T08:32:30.546Z",
    "progress": "100.00",
    "error_code": { },
    "status": "succeed",
    "execution_at": "2019-05-11T08:31:16.166Z",
    "backup_format": "aof"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询缓存实例备份信息成功。
204	查询缓存实例备份当前无记录。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 数据迁移

4.6.1 创建备份导入任务

功能介绍

创建备份导入任务。

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task

表 4-146 路径参数

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

请求参数

表 4-147 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_name	是	String	备份导入任务名称。
description	否	String	备份导入任务描述。
migration_type	是	String	迁移任务类型。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。目前已不支持使用该接口创建在线迁移任务，请调用 CreateOnlineMigrationTask 创建在线迁移任务。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">backupfile_import

参数	是否必选	参数类型	描述
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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> full_amount_migration incremental_migration
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连通的网络类型，包括vpc和vpn两种类型。目前已不支持用该接口创建在线迁移任务，请调用 CreateOnlineMigrationTask 创建在线迁移任务。 枚举值： <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。目前已不支持用该接口创建在线迁移任务，请调用 CreateOnlineMigrationTask 创建在线迁移任务。
target_instance	是	TargetInstanceBody object	表示目标Redis信息。

表 4-148 BackupFilesBody

参数	是否必选	参数类型	描述
file_source	否	String	数据来源，包含OBS桶和备份记录两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> self_build_obs backup_record
bucket_name	否	String	OBS桶名。

参数	是否必选	参数类型	描述
files	是	Array of Files objects	导入的备份文件列表，数据来源为OBS桶时必须填写。
backup_id	否	String	备份记录ID，数据来源为备份记录时必须填写。

表 4-149 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 4-150 SourceInstanceBody

参数	是否必选	参数类型	描述
addr	是	String	Redis实例地址（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。
task_status	否	String	任务状态。
id	否	String	Redis实例ID。
ip	否	String	Redis IP地址。
port	否	String	Redis端口。
name	否	String	Redis名称。
proxy_multi_db	否	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。
db	否	String	Redis数据库。

表 4-151 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）。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。
task_status	否	String	任务状态。
ip	否	String	Redis IP地址。
port	否	String	Redis端口。
addrs	否	String	Redis实例地址。
proxy_multi_db	否	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。
db	否	String	Redis数据库。

响应参数

状态码: 200

表 4-152 响应 Body 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。
status	String	迁移任务状态, 这个字段的值包括: SUCCESS (成功), FAILED (失败), MIGRATING (迁移中), TERMINATED (已结束)。 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED
error	String	错误信息。

状态码: 400

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：401

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

创建备份导入迁移任务，备份数据来源于OBS桶。

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

```
{
  "task_name": "migration1",
  "description": "Test",
  "migration_type": "backupfile_import",
  "migration_method": "full_amount_migration",
  "backup_files": {
    "bucket_name": "bucketName",
    "file_source": "self_build_obs",
    "files": [ {
      "size": "754.0MB",
      "file_name": "fileName"
    } ]
  },
  "target_instance": {
    "id": "d2c8399f-bdba-43c1-8069-3ff17a1a79d5",
    "name": "dcs-test",
    "password": "xxxxxx"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建备份导入任务成功。

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

状态码

状态码	描述
200	创建备份导入任务成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 查询迁移任务列表

功能介绍

查询迁移任务列表。

URI

GET /v2/{project_id}/migration-tasks

表 4-158 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 。

表 4-159 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量。
name	否	String	迁移任务名称。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	迁移任务数量。
migration_tasks	Array of MigrationTaskList objects	迁移任务列表。

表 4-161 MigrationTaskList

参数	参数类型	描述
task_id	String	迁移任务ID。
task_name	String	迁移任务名称。
status	String	迁移任务状态，这个字段的值包括：SUCCESS（成功），FAILED（失败），MIGRATING（迁移中），TERMINATED（已结束）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED • MIGRATING • TERMINATED

参数	参数类型	描述
migration_type	String	迁移任务类型，包括备份文件导入和在线迁移两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • backupfile_import • online_migration
migration_method	String	迁移方式，包括全量迁移和增量迁移两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • full_amount_migration • incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	迁移机租户侧私有IP，与目的/源redis私有IP处于同VPC，可将此IP加入白名单。
data_source	String	源redis地址，格式为ip:port或者桶名。
source_instance_name	String	源实例名称，若自建redis则为空。
source_instance_id	String	源实例ID，若自建redis则为空。
target_instance_addr	String	目标redis地址，格式为ip:port。
target_instance_name	String	目标实例名称。
target_instance_id	String	目标实例ID。
created_at	String	迁移任务创建时间。
description	String	迁移任务描述。
source_instance_status	String	源实例状态，若自建redis则为空。
target_instance_status	String	目标实例状态。
source_instance_subnet_id	String	源实例子网ID，若自建redis则为空。
target_instance_subnet_id	String	目标实例子网ID。
source_instance_spec_code	String	源实例规格编码，若自建redis则为空。
target_instance_spec_code	String	目标实例规格编码。

参数	参数类型	描述
error_message	String	错误信息。
released_at	String	迁移机释放时间。
version	String	版本。
resume_mode	String	操作模式，分为auto和manual。
supported_features	Array of strings	支持的特性。

状态码： 400

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-tasks?offset=0&limit=10&name=dcs-migration-i9qk
```

响应示例

状态码： 200

查询迁移任务列表。

```
{
  "count": 1,
  "migration_tasks": [ {
    "task_id": "2944a563-6f27-4604-9c16-a9a53cd95cc7",
    "task_name": "dcs-migration-test-6-16",
    "status": "TERMINATED",
    "migration_type": "online_migration",
    "migration_method": "incremental_migration",
    "data_source": "192.168.0.200:6379",
    "source_instance_name": "migration-resource",
    "source_instance_id": "132e0017-715b-4556-930a-95c7db7e8f7a",
    "target_instance_addr": "192.168.0.153:6379",
    "target_instance_name": "migration-target",
    "target_instance_id": "eb1a8d1c-9ea6-4fcd-ac43-c3d3c2493f06",
    "created_at": "2021-06-16T06:12:55.508Z",
    "description": "dcs-test",
    "source_instance_status": "RUNNING",
    "target_instance_status": "RUNNING",
    "source_instance_subnet_id": "192.168.0.1",
    "target_instance_subnet_id": "192.168.0.2",
    "source_instance_spec_code": "redis.single.xu1.tiny.128",
    "target_instance_spec_code": "redis.single.xu1.tiny.128",
    "error_message": null,
    "released_at": "202404011057",
    "version": "6.0.21",
    "resume_mode": "auto",
    "supported_features": [ ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询迁移任务列表。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 删除数据迁移任务

功能介绍

删除数据迁移任务。

URI

DELETE /v2/{project_id}/migration-tasks/delete

表 4-167 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 4-168 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id_list	是	Array of strings	删除的迁移任务ID列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id_list	Array of strings	删除的迁移任务ID列表。

状态码： 400

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 404

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

删除数据迁移任务。

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bba57e714d744fa/migration-tasks/delete
{
  "task_id_list": [ "2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca" ]
}
```

响应示例

状态码：200

当迁移任务ID存在时，删除数据迁移任务成功；当迁移任务ID不存在时，将不做处理。

```
{
  "task_id_list": [ "2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	当迁移任务ID存在时，删除数据迁移任务成功；当迁移任务ID不存在时，将不做处理。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在（无返回，见200状态码）。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 查询迁移任务详情

功能介绍

查询迁移任务详情。

URI

GET /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}

表 4-175 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 。
task_id	是	String	任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	迁移任务ID。
task_name	String	迁移任务名称。
description	String	迁移任务描述。

参数	参数类型	描述
status	String	<p>迁移任务状态，这个字段的值包括：SUCCESS（成功），FAILED（失败），MIGRATING（迁移中），TERMINATED（已结束），TERMINATING（停止中），INCRMIGEATING（增量迁移中），FULLMIGRATING（全量迁移中），RUNNING（待配置），MIGRATION_FAILED（迁移失败），RELEASED（已释放）。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED • MIGRATING • TERMINATED • TERMINATING • INCRMIGEATING • FULLMIGRATING • RUNNING • MIGRATION_FAILED • RELEASED
migration_type	String	<p>迁移任务类型，包括备份文件导入和在线迁移两种类型。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • backupfile_import • online_migration
migration_method	String	<p>迁移方式，包括全量迁移和增量迁移两种类型。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • full_amount_migration • incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	<p>迁移机租户侧私有IP，与目的/源redis私有IP处于同VPC，可将此IP加入白名单。</p>
backup_files	BackupFilesBody object	<p>备份文件导入场景的备份文件列表。</p>
network_type	String	<p>网络类型，包括vpc和vpn两种类型。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • vpc • vpn
source_instance	SourceInstanceBody object	<p>源Redis信息。在线迁移场景需要填写。</p>

参数	参数类型	描述
target_instance	TargetInstanceBody object	目标Redis信息。
created_at	String	迁移任务创建时间。
updated_at	String	迁移任务完成时间。
released_at	String	迁移机释放时间。
version	String	版本。
resume_mode	String	操作模式，分为auto和manual。
supported_features	Array of strings	支持的特性。
tenant_vpc_id	String	租户VPC ID。
tenant_subnet_id	String	租户子网ID。
tenant_security_group_id	String	租户安全组ID。
bandwidth_limit_mb	String	带宽限制速度。
task_status	String	任务状态，只有在交换IP时会返回EXCHANGING。

表 4-177 BackupFilesBody

参数	参数类型	描述
file_source	String	数据来源，包含OBS桶和备份记录两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • self_build_obs • backup_record
bucket_name	String	OBS桶名。
files	Array of Files objects	导入的备份文件列表，数据来源为OBS桶时必须填写。
backup_id	String	备份记录ID，数据来源为备份记录时必须填写。

表 4-178 Files

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

表 4-179 SourceInstanceBody

参数	参数类型	描述
addrs	String	Redis实例地址（source_instance信息中填写）。
password	String	Redis密码，如果设置了密码，则必须填写。
task_status	String	任务状态。
id	String	Redis实例ID。
ip	String	Redis IP地址。
port	String	Redis端口。
name	String	Redis名称。
proxy_multi_db	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。
db	String	Redis数据库。

表 4-180 TargetInstanceBody

参数	参数类型	描述
id	String	Redis实例ID（target_instance信息中必须填写）。
name	String	Redis实例名称（target_instance信息中填写）。
password	String	Redis密码，如果设置了密码，则必须填写。
task_status	String	任务状态。
ip	String	Redis IP地址。
port	String	Redis端口。
addrs	String	Redis实例地址。
proxy_multi_db	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。

参数	参数类型	描述
db	String	Redis数据库。

状态码： 400

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9

参数	参数类型	描述
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/254d2280acb74d36a8b839746bcd7352/migration-task/a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317
```

响应示例

状态码：200

查询迁移任务详情成功。

```
{  
  "task_name": "migration1",  
  "task_id": "a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317",  
}
```

```

"status": "TERMINATING",
"migration_type": "incremental_migration",
"network_type": "vpc",
"source_instance": {
  "addr": "192.168.1.2:6379",
  "id": "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927e1",
  "name": "dcs-test",
  "ip": "192.168.1.2",
  "port": "6379",
  "proxy_multi_db": false,
  "password": "DCStest123",
  "task_status": "RUNNING",
  "db": "0"
},
"target_instance": {
  "addr": "192.168.1.2:6379",
  "id": "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927ee",
  "name": "test-instance",
  "ip": "192.168.1.2",
  "port": "6379",
  "proxy_multi_db": false,
  "password": "DCStest123",
  "task_status": "RUNNING",
  "db": "0"
},
"created_at": "2019/10/22 14:44:30",
"updated_at": "2019/10/22 18:00:00"
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询迁移任务详情成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.5 停止数据迁移任务

功能介绍

停止数据迁移任务。

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}/stop

表 4-186 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 。
task_id	是	String	任务ID

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	迁移任务ID。
task_name	String	迁移任务名称。
description	String	迁移任务描述。
status	String	<p>迁移任务状态，这个字段的值包括：SUCCESS（成功），FAILED（失败），MIGRATING（迁移中），TERMINATED（已结束），TERMINATING（停止中），INCRMIGEATING（增量迁移中），FULLMIGRATING（全量迁移中），RUNNING（待配置），MIGRATION_FAILED（迁移失败），RELEASED（已释放）。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SUCCESS ● FAILED ● MIGRATING ● TERMINATED ● TERMINATING ● INCRMIGEATING ● FULLMIGRATING ● RUNNING ● MIGRATION_FAILED ● RELEASED

参数	参数类型	描述
migration_type	String	迁移任务类型，包括备份文件导入和在线迁移两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • backupfile_import • online_migration
migration_method	String	迁移方式，包括全量迁移和增量迁移两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • full_amount_migration • incremental_migration
ecs_tenant_private_ip	String	迁移机租户侧私有IP，与目的/源redis私有IP处于同VPC，可将此IP加入白名单。
backup_files	BackupFilesBody object	备份文件导入场景的备份文件列表。
network_type	String	网络类型，包括vpc和vpn两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • vpc • vpn
source_instance	SourceInstanceBody object	源Redis信息。在线迁移场景需要填写。
target_instance	TargetInstanceBody object	目标Redis信息。
created_at	String	迁移任务创建时间。
updated_at	String	迁移任务完成时间。
released_at	String	迁移机释放时间。
version	String	版本。
resume_mode	String	操作模式，分为auto和manual。
supported_features	Array of strings	支持的特性。
tenant_vpc_id	String	租户VPC ID。
tenant_subnet_id	String	租户子网ID。
tenant_security_group_id	String	租户安全组ID。
bandwidth_limit_mb	String	带宽限制速度。

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态，只有在交换IP时会返回 EXCHANGING。

表 4-188 BackupFilesBody

参数	参数类型	描述
file_source	String	数据来源，包含OBS桶和备份记录两种类型。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • self_build_obs • backup_record
bucket_name	String	OBS桶名。
files	Array of Files objects	导入的备份文件列表，数据来源为OBS桶时必须填写。
backup_id	String	备份记录ID，数据来源为备份记录时必须填写。

表 4-189 Files

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

表 4-190 SourceInstanceBody

参数	参数类型	描述
addr	String	Redis实例地址（source_instance信息中填写）。
password	String	Redis密码，如果设置了密码，则必须填写。
task_status	String	任务状态。
id	String	Redis实例ID。
ip	String	Redis IP地址。
port	String	Redis端口。
name	String	Redis名称。

参数	参数类型	描述
proxy_multi_db	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。
db	String	Redis数据库。

表 4-191 TargetInstanceBody

参数	参数类型	描述
id	String	Redis实例ID (target_instance信息中必须填写)。
name	String	Redis实例名称 (target_instance信息中填写)。
password	String	Redis密码, 如果设置了密码, 则必须填写。
task_status	String	任务状态。
ip	String	Redis IP地址。
port	String	Redis端口。
addr	String	Redis实例地址。
proxy_multi_db	Boolean	proxy实例是否开启了多DB。
db	String	Redis数据库。

状态码: 400

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 401

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-task/2fb6b7e2-5eb8-4380-9d60-ce8d12b19aca/stop
```

响应示例

状态码：200

停止数据迁移任务成功。

```
{
  "task_name": "migration1",
  "task_id": "a276c1ffa0a54c2597fc824b917db317",
  "status": "TERMINATING",
  "migration_type": "incremental_migration",
  "network_type": "vpc",
  "source_instance": {
    "addr": "192.168.1.2:6379",
    "id": "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927e1",
    "name": "dcs-test",
    "ip": "192.168.1.2",
    "port": "6379",
    "proxy_multi_db": false,
    "password": "DCStest123",
    "task_status": "RUNNING",
    "db": "0"
  },
  "target_instance": {
    "addr": "192.168.1.2:6379",
    "id": "86157b69-8a62-47f9-8c55-fa6ddc8927ee",
    "name": "test-instance",
    "ip": "192.168.1.2",
    "port": "6379",
    "proxy_multi_db": false,
    "password": "DCStest123",
    "task_status": "RUNNING",
    "db": "0"
  },
  "created_at": "2019/10/22 14:44:30",
  "updated_at": "2019/10/22 18:00:00"
}
```

状态码

状态码	描述
200	停止数据迁移任务成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.6 查询在线迁移进度明细

功能介绍

查询在线迁移进度明细。

URI

GET /v2/{project_id}/migration-task/{task_id}/stats

表 4-197 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 。
task_id	是	String	任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
full_migration_progress	String	全量迁移进度百分比。
offset	String	增量迁移偏移量，是增量迁移阶段源redis和目标redis数据差值的总和，如果offset为0，则表示当前增量迁移阶段源redis和目标redis无偏差。
source_dbsize	String	源redis键数量。
target_dbsize	String	目标redis键数量。
target_input_kbps	String	目标redis键写入流量，单位KB/s。
target_ops	String	目标redis每秒并发操作数。
is_migrating	Boolean	迁移任务是否在进行。

状态码： 400

表 4-199 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码：403

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
https://{dcs_endpoint}/v2/666486c2d9b948c1bbea57e714d744fa/migration-task/31c6fd2b-2893-430b-90ff-d1adb8060585/stats
```

响应示例

状态码： 200

查询在线迁移进度明细成功。

```
{  
  "full_migration_progress" : 100,  
  "offset" : 100,  
  "source_dbsize" : 531221,  
  "target_dbsize" : 531211,  
  "target_input_kbps" : 50,  
  "target_ops" : 5300,  
  "is_migrating" : true  
}
```

状态码： 400

非法请求。

```
{  
  "error_code" : "DCS.4133",  
  "error_msg" : "Instance job is not found."  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询在线迁移进度明细成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.7 创建在线数据迁移任务

功能介绍

创建在线数据迁移任务。

URI

POST /v2/{project_id}/migration/instance

表 4-204 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 4-205 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	在线迁移任务名称。
description	否	String	在线迁移任务描述。
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID。 获取方法如下： <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，具体操作可参考查询VPC列表接口。
subnet_id	是	String	子网的网络ID。 获取方法如下： <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，具体操作可参考查询子网列表接口。

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	<p>指定实例所属的安全组。安全组用来实现安全组内和组间虚拟机的访问控制，加强虚拟机的安全保护。您可以在安全组中定义各种访问规则，当虚拟机加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护。</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，访问控制安全组选项下可以对安全组进行创建和配置,并获取安全组ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询安全组列表接口。

响应参数

状态码： 200

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	在线迁移任务ID。

状态码： 400

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	<p>错误信息。</p> <p>最大长度： 1024</p>
error_code	String	<p>错误码。</p> <p>最大长度： 9</p>
error_ext_msg	String	<p>扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。</p> <p>最大长度： 1024</p>

状态码： 401

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

请求示例

创建一个在线数据迁移任务, 配置在线迁移虚拟机资源的VPC、子网和安全组。

```
POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration/instance
{
  "name": "dcs-migration-thrc",
  "description": "创建在线数据迁移任务",
  "vpc_id": "5e37b3be-950a-48e1-b498-65b63d336481",
  "subnet_id": "40f15ed6-7f85-49d5-ba0e-65b940d4812c",
  "security_group_id": "9df96622-24b7-4813-84b8-ab74552a21d7"
}
```

响应示例

状态码: 200

创建在线数据迁移任务成功。

```
{
  "instance_id": "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2"
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建在线数据迁移任务成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.8 配置在线数据迁移任务

功能介绍

配置在线数据迁移任务。

URI

POST /v2/{project_id}/migration/{task_id}/task

表 4-212 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 。
task_id	是	String	在线迁移任务ID。

请求参数

表 4-213 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
migration_method	是	String	<p>迁移方式，包括全量迁移和增量迁移两种类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 全量迁移：该模式为Redis的一次性迁移，适用于可中断业务的迁移场景。全量迁移过程中，如果源Redis有数据更新，这部分更新数据不会被迁移到目标Redis。 增量迁移：该模式为Redis的持续性迁移，适用于对业务中断敏感的迁移场景。增量迁移阶段通过解析日志等技术，持续保持源Redis和目标端Redis的数据一致，先进行全量迁移，后进行增量迁移。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。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> full_amount_migration incremental_migration
resume_mode	是	String	<p>自动重连，根据参数决定是否自动重连。自动重连模式在遇到网络等异常情况时，会无限自动重试。自动重连模式在无法进行增量同步时，会触发全量同步，增加带宽占用，请谨慎选择。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> auto：自动重连。 manual：手动重连。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> auto manual

参数	是否必选	参数类型	描述
bandwidth_limit_mb	否	String	带宽限制，当迁移方式为增量迁移时，为保证业务正常运行，您可以启用带宽限制功能，当数据同步速度达到带宽限制时，将限制同步速度的继续增长。 <ul style="list-style-type: none"> 带宽限制的单位为MB/s。 取值范围：1-10240（大于0小于10241之间的整数）。
source_instance	是	ConfigMigrationInstanceBody object	表示源Redis信息。
target_instance	是	ConfigMigrationInstanceBody object	表示目标Redis信息。

表 4-214 ConfigMigrationInstanceBody

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	Redis实例ID（若不填写addr，则必须填写ID）。
addr	否	String	Redis实例地址（若不填写ID，则必须填写addr）。
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： 200

表 4-215 响应 Body 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：SUCCESS（成功），FAILED（失败），MIGRATING（迁移中），TERMINATED（已结束）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESS • FAILED • MIGRATING • TERMINATED
error	String	错误信息。

状态码： 400

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-220 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

配置在线迁移任务，迁移方式为增量迁移，开启自动重连，配置源端和目标端实例信息。

POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration/{task_id}/task

```
{
  "migration_method": "incremental_migration",
  "bandwidth_limit_mb": 123,
  "resume_mode": "auto",
  "source_instance": {
    "id": null,
    "addr": "192.168.1.1:6379,192.168.0.0:6379",
    "password": "xxxxxx"
  },
  "target_instance": {
    "id": "cf4a05df-1c38-47c5-bb5a-0a7b3673b3bd",
    "addr": null,
    "password": null
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

配置在线数据迁移任务成功。

```
{
  "id": "90754308-a156-406f-a837-8f852f38a646",
  "name": "dcs-migration-1db7",
  "status": "FULLMIGRATING",
  "error": ""
}
```

状态码

状态码	描述
200	配置在线数据迁移任务成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.9 批量停止数据迁移任务

功能介绍

批量停止数据迁移任务，接口响应成功，仅表示下发任务成功。查询到迁移任务状态为TERMINATED时，即停止成功。

URI

POST /v2/{project_id}/migration-task/batch-stop

表 4-221 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 4-222 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
migration_tasks	是	Array of strings	数据迁移任务列表。

响应参数

状态码： 200

表 4-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
migration_tasks	Array of StopMigrationTaskResult objects	数据迁移任务列表。

表 4-224 StopMigrationTaskResult

参数	参数类型	描述
result	String	下发停止迁移任务操作结果。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• success• failed
task_id	String	数据迁移任务ID。

状态码： 400

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：401

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息 (暂未使用, 赋值为null)。 最大长度: 1024

请求示例

批量停止数据迁移任务。

POST https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/migration-task/batch-stop

```
{
  "migration_tasks": [ "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2", "5130d57f-640a-435b-
bc3a-0fb1860a5340" ]
}
```

响应示例

状态码: 200

批量下发停止迁移任务成功。

📖 说明

查询迁移任务状态为TERMINATED, 即停止成功。

```
{
  "migration_tasks": [ {
    "result": "success",
    "task_id": "b21989ec-2889-4b8e-99db-19c073425ec2"
  }, {
```

```
"result": "failed",  
"task_id": "5130d57f-640a-435b-bc3a-0fb1860a5340"  
}]  
}
```

状态码： 400

非法请求。

```
{  
"error_msg": "invalid migration task id in the request.",  
"error_code": "DCS.4855"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量下发停止迁移任务成功。 说明 查询迁移任务状态为TERMINATED，即停止成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 日志管理

4.7.1 查询慢日志

功能介绍

查询慢日志。

URI

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

表 4-230 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 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 4-231 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量。
sort_key	否	String	返回结果按该关键字排序，支持start_time, duration，默认为“start_time”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • start_time • duration
sort_dir	否	String	降序或升序（分别对应desc和asc，默认为“desc”）。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • desc • asc
start_time	是	String	查询开始时间，时间为UTC时间的Unix时间戳。如：1598803200000。
end_time	是	String	查询结束时间，时间为UTC时间的Unix时间戳。如：1599494399000。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_num	Integer	慢日志总条数。
count	Integer	总数。
slowlogs	Array of SlowlogItem objects	慢日志列表。

表 4-233 SlowlogItem

参数	参数类型	描述
id	Integer	慢日志的唯一标识。
command	String	慢命令。
start_time	String	执行开始时间,格式为“2020-06-19T07:06:07Z”。
duration	String	持续时间,单位是ms。
shard_name	String	慢命令所在的分片名称,仅在实例类型为集群时支持。
database_id	Integer	数据库id,当前只对指定客户开放。
username	String	操作慢日志的账号名称,当前只对指定客户开放。

状态码: 400

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度: 1024
error_code	String	错误码。 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用,赋值为null)。 最大长度: 1024

状态码: 401

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/slowlog?start_time=1598803200000&end_time=1599494399000
```

响应示例

状态码：200

查询慢日志成功。

```
{
  "total_num": 1,
  "count": 1,
  "slowlogs": [ {
    "id": 1,
    "start_time": "2020-06-19T07:06:07Z",
    "command": "SLOWLOG GET 128",
    "duration": "17",
    "shard_name": "group-0",
    "database_id": 1,
    "username": "default"
  } ]
}
```

状态码：400

非法请求。

```
{
  "error_code": "DCS.4800",
  "error_msg": "Invalid start_time in the request."
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询慢日志成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。

状态码	描述
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 后台任务管理

4.8.1 查询后台任务列表

功能介绍

查询后台任务列表。

URI

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

表 4-239 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 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 4-240 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量，表示从此偏移量开始查询，offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量。
start_time	否	String	查询开始时间，时间为UTC时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20200609160000。

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	否	String	查询结束时间，时间为UTC时间。格式：yyyyMMddHHmmss，如：20200617155959。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_count	String	任务个数。
tasks	Array of SingleBackgroundTask objects	任务详情数组。

表 4-242 SingleBackgroundTask

参数	参数类型	描述
id	String	后台任务ID。
name	String	后台任务名，目前支持以下取值： EXTEND：变更规格 BindEip：开启公网访问 UnBindEip：关闭公网访问 AddReplica：添加副本 DelReplica：删除副本 AddWhitelist：设置IP白名单 UpdatePort：修改端口 RemoveIpFromDns：域名摘除IP masterStandbySwapJob：主备切换任务 modify：修改密码
details	DetailsBody object	详细信息。

参数	参数类型	描述
user_name	String	用户名。
user_id	String	用户ID。
params	String	任务相关参数。
status	String	任务状态。
created_at	String	任务启动时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
updated_at	String	任务结束时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
enable_show	Boolean	是否有详细任务进展，可以展开查看。

表 4-243 DetailsBody

参数	参数类型	描述
old_capacity	String	变更前的容量，仅在变更规格时有值。
new_capacity	String	变更后的容量，仅在变更规格时有值。
enable_public_ip	Boolean	是否开启公网访问，仅在开启公网访问时有值。
public_ip_id	String	公网IP的ID，仅在开启公网访问时有值。
public_ip_address	String	公网IP地址，仅在开启公网访问时有值。
enable_ssl	Boolean	是否开启SSL，仅在开启SSL时有值。
old_cache_mode	String	变更前的缓存类型，仅在变更规格时有值。
new_cache_mode	String	变更后的缓存类型，仅在变更规格时有值。
old_resource_spec_code	String	变更前的规格参数，仅在变更规格时有值。
new_resource_spec_code	String	变更后的规格参数，仅在变更规格时有值。
old_replica_num	Integer	变更前的副本数量，仅在变更规格时有值。
new_replica_num	Integer	变更后的副本数量，仅在变更规格时有值。
old_cache_type	String	变更前的缓存类型，仅在变更规格时有值。

参数	参数类型	描述
new_cache_type	String	变更后的规格类型，仅在变更规格时有值。
replica_ip	String	副本IP。
replica_az	String	副本所在可用区。
group_name	String	组名。
old_port	Integer	旧端口。
new_port	Integer	新端口。
is_only_adjust_charging	Boolean	是否只是调整计费模式。
account_name	String	账号名称。
source_ip	String	源IP。
target_ip	String	目标IP。
node_name	String	节点信息。
rename_commands	Array of strings	重命名的指令。
updated_config_length	Integer	更新配置项的长度。

状态码： 400

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-
cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks?
offset=0&limit=10&begin_time=20200609160000&end_time=20200617155959
```

响应示例

状态码：200

查询后台任务列表成功。

```
{
  "task_count": 1,
  "tasks": [ {
    "id": "8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa",
    "name": "EXTEND",
    "user_name": "dcs_000_02",
    "user_id": "d53977d1adfb49c5b025ba7d33a13fd7",
    "details": {
      "old_cache_mode": "single",
      "new_cache_mode": "single",
      "old_capacity": "0.125",
      "new_capacity": "0.25",
      "old_resource_spec_code": "redis.single.xu1.tiny.125",
      "new_resource_spec_code": "redis.single.xu1.tiny.256",
      "old_replica_num": 1,
      "new_replica_num": 1,
      "old_cache_type": "single",
      "new_cache_type": "single",
      "replica_ip": "192.192.0.1",
      "replica_az": "az01",
      "group_name": "group1",
      "old_port": 6379,
      "new_port": 6379,
      "is_only_adjust_charging": false,
      "account_name": "account1",
      "source_ip": "192.192.0.0",
      "target_ip": "192.192.0.1",
      "node_name": "node1",
      "rename_commands": [ ],
      "updated_config_length": 0
    },
    "enable_show": false,
    "status": "SUCCESS",
    "created_at": "2020-06-17T08:18:06.597Z",
    "updated_at": "2020-06-17T08:18:10.106Z"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询后台任务列表成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 删除后台任务

功能介绍

删除后台任务。

URI

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

表 4-249 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 。
instance_id	是	String	实例ID。
task_id	是	String	后台任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
message	String	返回消息。

状态码： 400

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 403

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-254 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

删除后台任务。

```
DELETE https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-
cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks/8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa
```

响应示例

状态码：200

删除后台任务成功。

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

状态码

状态码	描述
200	删除后台任务成功。
204	删除后台任务成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 查询后台任务详细信息

功能介绍

查询后台任务详细信息。

URI

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

表 4-256 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 。
instance_id	是	String	实例ID。
task_id	是	String	后台任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
progress	Integer	总体进度，单位：%。
remain_time	Integer	剩余时间，单位：秒。
step_details	Array of StepDetail objects	任务详情列表。

表 4-258 StepDetail

参数	参数类型	描述
step_id	String	后台任务ID。
step_name	String	任务名。 最大长度： 1024
step_status	String	任务状态，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> FINISH：完成 FAILED：失败 EXECUTING：执行中 WAITING：等待中 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> FINISH FAILED EXECUTING WAITING
begin_time	String	任务启动时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
end_time	String	任务结束时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
error_code	String	错误码。
sub_step_details	Array of SubStepDetail objects	子任务详情列表。

表 4-259 SubStepDetail

参数	参数类型	描述
sub_step_id	String	任务ID。
sub_step_name	String	任务名。 最大长度：1024
sub_step_status	String	任务状态。
begin_time	String	任务启动时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
end_time	String	任务结束时间，格式为 2020-06-17T07:38:42.503Z。
detail	String	子任务的附加属性详情。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。

状态码：400

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：401

表 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9

参数	参数类型	描述
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks/8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa/progress

响应示例

状态码：200

查询后台任务详情成功。

```
{
  "progress": 30,
  "remain_time": 100,
  "step_details": [ {
    "step_id": "9d1d1da8-650e-406f-81e4-b3c11515869f",
    "step_name": "前置检查",
    "step_status": "FINISH",
    "begin_time": "2022-09-01 11:52:24",
    "end_time": "2022-09-01 11:52:29",
    "error_code": "DCS.4064",
    "sub_step_details": [ {
      "sub_step_id": "4692b05b-fa55-4f7d-9be6-527bde25b424",
      "sub_step_name": "资源检查",
      "sub_step_status": "FINISH",
      "begin_time": "2022-09-01 11:52:24",
      "end_time": "2022-09-01 11:52:26",
      "detail": "",
      "error_code": "DCS.4065"
    }, {
      "sub_step_id": "4692b05b-fa55-4f7d-9be6-527bde25b425",
      "sub_step_name": "实例状态检查",
      "sub_step_status": "FINISH",
      "begin_time": "2022-09-01 11:52:26",
      "end_time": "2022-09-01 11:52:29",
      "detail": "",
      "error_code": "DCS.4064"
    }
  ]
}, {
  "step_id": "9d1d1da8-650e-406f-3fad-c4a22515869f",
  "step_name": "数据迁移",
  "step_status": "EXECUTING",
  "begin_time": "2022-09-01 11:52:30",
  "end_time": "2022-09-01 11:54:30",
  "error_code": "DCS.4065",
  "sub_step_details": [ {
    "sub_step_id": "cb58a8ea-b8e2-4626-b3fa-57ab1a830724",
    "sub_step_name": "申请资源",
    "sub_step_status": "FINISH",
    "begin_time": "2022-09-01 11:52:30",
    "end_time": "2022-09-01 11:53:30",
    "detail": "{node_id:9996c3376318417281fb5e611f3fb1a0,slot_range:[0 5460],full_migration:迁移中,inc_migration:迁移中}",
    "error_code": "DCS.4065"
  }
], {
```

```

"sub_step_id" : "f9df7fd2-b31f-4ec3-bbb1-3dc740326342",
"sub_step_name" : "申请资源",
"sub_step_status" : "FINISH",
"begin_time" : "2022-09-01 11:53:30",
"end_time" : "2022-09-01 11:54:30",
"detail" : "{node_id:5b70f440ccc94789b34a5c98c2ba05ea,slot_range:[5461 10921],full_migration:待开始,inc_migration:待开始}",
"error_code" : "DCS.4066"
  }
}
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询后台任务详情成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 查询租户 Job 执行结果

功能介绍

查询租户Job执行结果。

URI

GET /v2/{project_id}/jobs/{job_id}

表 4-265 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 。
job_id	是	String	任务ID。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
job_type	String	Job类型，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • masterStandbySwapJob：主备倒换任务 • modifyClientIpTransJob：修改源IP透传 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • masterStandbySwapJob • modifyClientIpTransJob
status	String	Job状态。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • INIT • RUNNING • SUCCESS • FAIL
begin_time	String	Job开始时间戳，单位为ms，格式为:1684191545379。
end_time	String	Job开始时间戳，单位为ms，格式为:1684191548248。
fail_reason	String	失败原因。

状态码： 400

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 401

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：403

表 4-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：404

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

状态码：500

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71/instances/5560df16-
cebf-4473-95c4-d1b573c16e79/tasks/8abf6e1e72c12e7c0172c15b508500aa/progress
```

响应示例

状态码：200

查询后台任务详情成功。

```
{
  "job_id": "ff8080818822bbf70188235afc24141a",
  "job_type": "masterStandbySwapJob",
  "status": "SUCCESS",
  "begin_time": "1684191545379",
  "end_time": "1684191548248",
  "fail_reason": null
}
```

状态码：400

非法请求。

```
{
  "error_code": "111400063",
  "error_msg": "Invalid {0} parameter in the request."
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询后台任务详情成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 其他接口

4.9.1 查询产品规格

功能介绍

在创建缓存实例时，需要配置订购的产品规格编码（spec_code），可通过该接口查询产品规格，查询条件不选时默认查询全部。

URI

GET /v2/{project_id}/flavors

表 4-272 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 。

表 4-273 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
spec_code	否	String	产品规格编码。
cache_mode	否	String	缓存实例类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> single：表示单机实例 ha：表示主备实例 cluster：表示cluster集群实例 proxy：表示Proxy集群实例
engine	否	String	缓存引擎类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> Redis
engine_version	否	String	缓存版本，当缓存引擎为Redis时，取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> 3.0 4.0 5.0 6.0

参数	是否必选	参数类型	描述
cpu_type	否	String	CPU架构类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • x86_64: X86架构 • aarch64: ARM架构 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • x86_64 • aarch64
capacity	否	String	缓存容量 (G Byte) 。 <ul style="list-style-type: none"> • Redis 3.0: 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和1024。 • Redis 4.0/5.0/6.0: 单机和主备类型实例取值: 0.125、0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、64。集群实例规格支持4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。

请求参数

无

响应参数

状态码: 200

表 4-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	Array of FlavorsItems objects	产品规格详情。

表 4-275 FlavorsItems

参数	参数类型	描述
spec_code	String	产品规格编码。

参数	参数类型	描述
cloud_service_type_code	String	云服务类型编码。
cloud_resource_type_code	String	云资源类型编码。
cache_mode	String	缓存实例类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • single: 表示单机实例 • ha: 表示主备实例 • cluster: 表示cluster集群实例 • proxy: 表示Proxy集群实例
engine	String	缓存引擎类型。
engine_version	String	缓存版本, 当缓存引擎为Redis时, 取值为3.0、4.0、5.0、6.0。
product_type	String	Redis缓存实例的产品类型。取值当前仅支持: generic: 基础版
cpu_type	String	CPU架构类型。取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • x86_64: X86架构 • aarch64: ARM架构
storage_type	String	存储类型, 取值当前仅支持: DRAM:内存存储
capacity	Array of strings	缓存容量 (G Byte) 。
billing_mode	Array of strings	计费模式, 取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> • Hourly: 按需计费
tenant_ip_count	Integer	租户侧IP数量。
pricing_type	String	定价类型, 取值如下： <ul style="list-style-type: none"> • tier: 阶梯定价, 一个规格对应多个容量 • normal: 规格和容量一一对应
is_dec	Boolean	是否支持专属云。
attrs	Array of AttrsObject objects	规格的其他信息。
flavors_available_zones	Array of FlavorAzObject objects	有资源的可用区。
replica_count	Integer	副本数

表 4-276 AttrsObject

参数	参数类型	描述
capacity	String	缓存容量 (G Byte) 。
name	String	额外信息名, 取值范围如下: <ul style="list-style-type: none"> • sharding_num: 该规格实例支持的分片数。 • proxy_num: 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: 该规格实例的DB数量。 • max_memory: 实际可使用的最大内存。 • max_connections: 该规格支持的最大连接数。 • max_clients: 该规格支持的最大客户端数, 一般等于最大连接数。 • max_bandwidth: 该规格支持的最大带宽。 • max_in_bandwidth: 该规格支持的最大接入带宽, 一般等于最大带宽。
value	String	额外信息值。

表 4-277 FlavorAzObject

参数	参数类型	描述
capacity	String	缓存容量数值。
unit	String	缓存容量单位。
available_zones	Array of strings	可用区信息。
az_codes	Array of strings	有资源的可用区编码。

状态码: 400

表 4-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9

参数	参数类型	描述
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

状态码: 401

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

状态码: 403

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

状态码: 404

表 4-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

状态码: 500

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/flavors?
cache_mode={cache_mode}&engine={engine}&engine_version={engine_version}&cpu_type={cpu_type}&capacity={capacity}
```

响应示例

状态码: 200

查询产品规格成功。

```
{
  "flavors": [ {
    "spec_code": "redis.single.au1.large.1",
    "cloud_service_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
    "cloud_resource_type_code": "hws.resource.type.dcs3",
    "cache_mode": "single",
    "engine": "redis",
    "engine_version": "4.0;5.0",
    "product_type": "generic",
    "cpu_type": "aarch64",
    "storage_type": "DRAM",
    "capacity": [ "1" ],
    "billing_mode": [ "Hourly" ],
    "tenant_ip_count": 1,
    "pricing_type": "normal",
    "is_dec": false,
    "attrs": [ {
      "capacity": "1",
      "name": "max_memory",
      "value": "1"
    }
  ]
} ]
```

```
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "max_connections",
  "value": "10000"
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "sharding_num",
  "value": "1"
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "proxy_num",
  "value": "0"
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "db_number",
  "value": "256"
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "max_clients",
  "value": "10000"
}, {
  "capacity": "1",
  "name": "max_bandwidth",
  "value": "80"
}],
"flavors_available_zones": [ {
  "capacity": "1",
  "unit": "GB",
  "available_zones": [ "d539378ec1324c85b76fefa3f7071458" ],
  "az_codes": [ "region01" ]
} ],
"replica_count": 1
}
}
```

状态码： 400

非法请求。

```
{
  "error_code": "DCS.1004",
  "error_msg": "Project ID does not match the token."
}
```

状态码： 401

认证信息非法。

```
{
  "error_code": "DCS.1001",
  "error_msg": "Invalid token."
}
```

状态码： 403

请求被拒绝访问。

```
{
  "error_code": "DCS.2003",
  "error_msg": "This role does not have the permission to perform this operation."
}
```

状态码： 404

所请求的资源不存在。

```
{
  "error_code": "DCS.4001",
  "error_msg": "The requested URL does not exist."
}
```

状态码： 500

内部服务错误

```
{  
  "error_code": "DCS.5000",  
  "error_msg": "Internal service error."  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询产品规格成功。
400	非法请求。
401	认证信息非法。
403	请求被拒绝访问。
404	所请求的资源不存在。
500	内部服务错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 查询维护时间窗时间段

功能介绍

查询维护时间窗开始时间和结束时间。

URI

GET /v2/instances/maintain-windows

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-283 响应 Body 参数

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

表 4-284 MaintainWindowsEntity

参数	参数类型	描述
seq	Integer	序号。
default	Boolean	是否为默认时间段。
begin	String	维护时间窗开始时间，时间为UTC时间，格式为HH:mm:ss。
end	String	维护时间窗结束时间，时间为UTC时间，格式为HH:mm:ss。

状态码： 500

表 4-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

请求示例

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

响应示例

状态码： 200

查询维护时间窗时间段成功。

```
{
  "maintain_windows" : [{
    "default" : true,
```

```
"end": "19",
"begin": "18",
"seq": 1
}, {
"default": false,
"end": "20",
"begin": "19",
"seq": 2
}, {
"default": false,
"end": "21",
"begin": "20",
"seq": 3
}, {
"default": false,
"end": "22",
"begin": "21",
"seq": 4
}, {
"default": false,
"end": "23",
"begin": "22",
"seq": 5
}, {
"default": false,
"end": "00",
"begin": "23",
"seq": 6
}, {
"default": false,
"end": "01",
"begin": "00",
"seq": 1
}, {
"default": false,
"end": "02",
"begin": "01",
"seq": 2
}, {
"default": false,
"end": "03",
"begin": "02",
"seq": 3
}, {
"default": false,
"end": "04",
"begin": "03",
"seq": 3
}, {
"default": false,
"end": "05",
"begin": "04",
"seq": 4
}, {
"default": false,
"end": "06",
"begin": "05",
"seq": 5
}, {
"default": false,
"end": "07",
"begin": "06",
"seq": 6
}, {
"default": false,
"end": "08",
"begin": "07",
"seq": 1
}, {

```

```

"default": true,
"end": "09",
"begin": "08",
"seq": 2
}, {
"default": false,
"end": "10",
"begin": "09",
"seq": 3
}, {
"default": false,
"end": "11",
"begin": "10",
"seq": 4
}, {
"default": false,
"end": "12",
"begin": "11",
"seq": 5
}, {
"default": false,
"end": "13",
"begin": "12",
"seq": 6
}, {
"default": false,
"end": "14",
"begin": "13",
"seq": 1
}, {
"default": true,
"end": "15",
"begin": "14",
"seq": 2
}, {
"default": false,
"end": "16",
"begin": "15",
"seq": 3
}, {
"default": false,
"end": "17",
"begin": "16",
"seq": 4
}, {
"default": false,
"end": "18",
"begin": "17",
"seq": 5
}
}
}

```

状态码

状态码	描述
200	查询维护时间窗时间段成功。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 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 /v2/{project_id}/quota

表 4-286 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

无

响应参数

状态码： 200

表 4-287 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	quotas object	配额信息。

表 4-288 quotas

参数	参数类型	描述
resources	Array of Resources objects	配额列表。

表 4-289 Resources

参数	参数类型	描述
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。
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。
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。
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。

状态码： 400

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度： 1024
error_code	String	错误码。 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度： 1024

状态码： 500

表 4-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息。 最大长度：1024
error_code	String	错误码。 最大长度：9
error_ext_msg	String	扩展错误信息（暂未使用，赋值为null）。 最大长度：1024

请求示例

```
GET https://{dcs_endpoint}/v2/{project_id}/quota
```

响应示例

状态码：200

查询租户配额成功。

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

状态码

状态码	描述
200	查询租户配额成功。
400	非法请求。
500	内部服务错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 查询可用区信息

功能介绍

查询所在局点的可用区信息。

URI

GET /v2/available-zones

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-292 响应 Body 参数

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

表 4-293 AvailableZones

参数	参数类型	描述
code	String	可用区编码。
port	String	可用区端口号。
name	String	可用区名称。
id	String	可用区ID。
resource_availability	String	分区上是否还有可用资源。 <ul style="list-style-type: none">• true: 还有资源。• false: 没有可用资源。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

请求示例

GET https://{dcs_endpoint}/v2/available-zones

响应示例

状态码： 200

查询成功。

```
{
  "region_id": "region00",
  "available_zones": [ {
    "code": "region01",
    "port": "8403",
    "name": "可用区1",
    "id": "effdcbc7d4d64a02aa1fa26b42f56533",
    "resource_availability": "true"
  }, {
    "code": "region02",
    "port": "8404",
    "name": "可用区2",
    "id": "a0865121f83b41cbafce65930a22a6e8",
    "resource_availability": "true"
  }, {
    "code": "region03",
    "port": "8408",
    "name": "可用区3",
    "id": "2dcb154ac2724a6d92e9bcc859657c1e",
    "resource_availability": "true"
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 历史 API (V1)

5.1 生命周期管理

5.1.1 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5-1](#)。

表 5-1 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5-2](#)。

表 5-2 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。
description	String	否	实例的描述信息。 长度不超过1024的字符串。 说明 \"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。
engine_version	String	是	缓存版本，取值为4.0、5.0。 说明 DCS自当前版本起，新建局点已暂停售卖Redis 3.0实例，取值为4.0、5.0。存量局点可以继续使用Redis 3.0，建议使用Redis 4.0及以上版本。
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”。 具体取值也可以查看《分布式缓存服务用户指南》的“实例规格”章节，查找到对应的“产品规格编码”列。
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及以上版本：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。集群实例规格支持4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。
password	String	是	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64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
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，该参数为必选。Redis3.0实例支持安全组访问控制。</p> <p>当engine为Redis且engine_version为4.0及以上版本时，该参数为可选。Redis4.0及以上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”。
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5-3和表5-4。</p>

参数	类型	必选	说明
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。系统分配一个默认开始时间02:00:00。
maintain_end	String	否	维护时间窗结束时间，格式为hh:mm:ss。 <ul style="list-style-type: none"> 维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段，可参考查询维护时间窗时间段获取。 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。
private_ips	Array of strings	否	创建缓存实例手动指定的IP地址。
port	Integer	否	实例自定义端口。只有创建Redis4.0及以上版本实例才支持自定义端口，Redis3.0实例不支持。 创建Redis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。
rename_commands	Object	否	支持自定义重命名高危命令。只有创建Redis4.0及以上版本实例才支持重命名高危命令，Redis3.0不支持。 创建Redis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、hgetall、scan、hscan、sscan、和zscan，其他命令暂不支持重命名。

表 5-3 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。

参数	类型	必选	说明
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5-4 。

表 5-4 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 an 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"  
}
```

响应消息

响应参数

参数说明见[表5-5](#)。

表 5-5 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5-6 。

表 5-6 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-demo"  
    }  
  ],  
  "instance_id": "3c49fd6b-fc7c-419e-9644-b6cce008653f"  
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表5-7](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-7 状态码

状态码	描述
200	创建缓存实例成功。

5.1.2 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5-8](#)。

表 5-8 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 。
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5-9](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-9 状态码

状态码	描述
204	删除缓存实例成功。

5.1.3 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5-10](#)。

表 5-10 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 。
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5-11](#)。

表 5-11 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5-12](#)。

表 5-12 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5-13 。

表 5-13 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5-14](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-14 状态码

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

5.1.4 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5-15](#)。

表 5-15 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 。
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5-16](#)。

表 5-16 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。

参数	类型	说明
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。
instance_id	String	实例ID。
resource_spec_code	String	资源规格标识。 例如: <ul style="list-style-type: none"> dc.single_node: 表示实例类型为单机。 dc.master_standby: 表示实例类型为主备。 dc.cluster: 表示实例类型为集群。 更多规格标识可查看《分布式缓存服务用户指南》的“实例规格”章节, 查找到对应的“产品规格编码”列。
engine_version	String	缓存版本。
internal_version	String	DCS内部版本号。
charging_mode	Integer	收费模式, 0表示不计费。
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。

参数	类型	说明
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”。
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5-17 。

表 5-17 instance_backup_policy

参数	类型	说明
backup_policy_id	String	备份策略ID。
created_at	String	创建时间。

参数	类型	说明
updated_at	String	更新时间。
policy	Object	详情参考 表5-3 和 表5-4 。
tenant_id	String	租户ID。

响应示例

```
{
  "name": "dcs-a11e",
  "engine": "Redis",
  "capacity": 2,
  "ip": "192.168.3.100",
  "port": 6379,
  "status": "RUNNING",
  "description": "Create a instance",
  "instance_id": "68d5745e-6af2-40e4-945d-fe449be00148",
  "resource_spec_code": "dcs.single_node",
  "engine_version": "3.0",
  "internal_version": null,
  "charging_mode": 0,
  "vpc_id": "27d99e17-42f2-4751-818f-5c8c6c03ff15",
  "vpc_name": "vpc_4944a40e-ac57-4f08-9d38-9786e2759458_192",
  "created_at": "2017-03-31T12:24:46.297Z",
  "error_code": null,
  "product_id": "XXXXXX",
  "security_group_id": "60ea2db8-1a51-4ab6-9e11-65b418c24583",
  "security_group_name": "sg_6379_4944a40e-ac57-4f08-9d38-9786e2759458",
  "subnet_id": "ec2f34b9-20eb-4872-85bd-bea9fc943128",
  "subnet_name": "subnet_az_7f336767-10ec-48a5-9ae8-9cacde119318",
  "available_zones": "XXXXXX",
  "max_memory": 460,
  "used_memory": 56,
  "user_id": "6d0977e4c9b74ae7b5a083a8d0d8fafa",
  "user_name": "user",
  "order_id": "XXXXXXXXXX",
  "maintain_begin": "22:00:00",
  "maintain_end": "02:00:00"
}
```

状态码

操作成功的状态码如[表5-18](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-18 状态码

状态码	描述
200	查询指定实例成功。

5.1.5 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}&include_failure={include_failure}

参数说明见[表5-19](#)。

表 5-19 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 。
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 。
include_failure	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。

示例

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

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5-20](#)。

表 5-20 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 5-21 instances 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 更多规格标识可查看《分布式缓存服务用户指南》的“实例规格”章节，查找到对应的“产品规格编码”列。
engine_version	String	缓存版本。
internal_version	String	DCS内部版本号。
charging_mode	Integer	收费模式，0表示不计费。
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。

响应示例

```
{
  "instances": [
    {
      "max_memory": 2048,
      "used_memory": 1,
      "instance_id": "add1eee3-eaad-4975-a8d7-8cf853460e3d",
      "name": "lboka-single-4",
      "resource_spec_code": "redis.single.xu1.large.2",
      "spec_code": "redis.single.xu1.large.2",
      "engine": "Redis",
      "engine_version": "4.0",
      "internal_version": null,
      "charging_mode": 0,
      "capacity": 2,
      "capacity_minor": null,
      "vpc_id": "9d3938d4-d622-48f3-ab62-23f8ff8b7830",
      "vpc_name": null,
      "ip": "192.168.1.91",
      "domainName": "redis-add1eee3-eaad-4975-a8d7-8cf853460e3d.dcs.com",
      "domain_name": "redis-add1eee3-eaad-4975-a8d7-8cf853460e3d.dcs.com",
      "readonlyDomainName": null,
      "readonly_domain_name": null,
      "port": 6379,
      "status": "RUNNING",
      "freeze_scene": null,
      "created_at": "2021-04-18T13:36:44.144Z",
      "update_at": "2021-04-18T13:37:10.575Z",
      "error_code": null,
      "user_id": "e96cb82994ef49648c2bfad79455b0ef",
      "user_name": "lboka",
      "maintain_begin": "02:00:00",
      "maintain_end": "06:00:00",
      "no_password_access": "false",
      "access_user": null,
      "enable_publicip": false,
      "publicip_id": null,
      "publicip_address": null,
      "enable_ssl": false,
      "service_upgrade": false,
      "service_task_id": "",
      "security_group_id": null,
      "tags": null,
      "subnet_id": "fd47ed9c-78a9-44c5-a712-06d251381e04"
    }
  ]
}
```

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

状态码

操作成功的状态码如表5-22所示，其他响应见表7-1。

表 5-22 状态码

状态码	描述
200	查询所有实例列表成功。

5.1.6 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5-23。

表 5-23 参数说明

参数	类型	必选	备注
project_id	String	是	项目ID。获取方式，参考 获取项目ID 。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

参数说明见表5-24。

表 5-24 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5-3和表5-4。
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5-25](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-25 状态码

状态码	描述
204	修改缓存实例成功。

5.1.7 扩容缓存实例

功能介绍

用户可以为状态为“运行中”的Redis缓存实例进行扩容。

URI

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

参数说明见[表5-26](#)。

表 5-26 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 。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

参数说明见[表5-27](#)。

表 5-27 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。
newCapacityString	String	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》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。 具体取值请查看《分布式缓存服务用户指南》的“实例规格”章节，查找到对应的“产品规格编码”列。

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,
  "newCapacityString": "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5-28](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-28 状态码

状态码	描述
204	扩容任务提交成功。

5.2 实例管理

5.2.1 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5-29](#)。

表 5-29 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5-30](#)。

表 5-30 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5-31。

表 5-31 参数说明

参数	类型	说明
results	Array	修改实例的结果。

表 5-32 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5-33](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-33 状态码

状态码	描述
200	重启实例或清除实例数据成功。

5.2.2 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5-34](#)。

表 5-34 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

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5-35](#)。

表 5-35 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5-36。

表 5-36 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：kbit/s。
output_kbps	String	缓存实例网络出流量，单位：kbit/s。

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": "0.0",
    "output_kbps": "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5-37](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-37 状态码

状态码	描述
200	查询实例统计信息成功。

5.2.3 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?include_failure={include_failure}

参数说明见[表5-38](#)。

表 5-38 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 。
include_failure	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?include_failure=true

响应消息

响应参数

参数说明见表5-39。

表 5-39 参数说明

参数	类型	说明
redis	StatusStatistic object	Redis实例数量统计信息。
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。
upgrading_count	Integer	升级中的实例数。
paying_count	Integer	支付中的实例数。
migrating_count	Integer	迁移中的实例数。
flushing_count	Integer	清空中的实例数。
closed_count	Integer	已关闭的实例数。
starting_count	Integer	启动中的实例数。
closing_count	Integer	关闭中的实例数。
restoring_count	Integer	恢复中的实例数。

表 5-40 StatusStatistic

参数	参数类型	描述
paying_count	Integer	支付中的实例数。

参数	参数类型	描述
migrating_count	Integer	迁移中的实例数。
flushing_count	Integer	清空中的实例数。
upgrading_count	Integer	升级中的实例数。
restoring_count	Integer	恢复中的实例数。
extending_count	Integer	扩容中的实例数。
creating_count	Integer	正在创建的实例数。
running_count	Integer	正在运行的实例数。
error_count	Integer	异常的实例数。
createfailed_count	Integer	创建失败的实例数。
restarting_count	Integer	正在重启的实例数。

状态码： 400

表 5-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度： 1024
error_code	String	错误码 最大长度： 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用，赋值为null) 最大长度： 1024

状态码： 500

表 5-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息 最大长度: 1024
error_code	String	错误码 最大长度: 9
error_ext_msg	String	扩展错误信息(暂未使用, 赋值为null) 最大长度: 1024

响应示例

```
{
  "paying_count":0,
  "migrating_count":0,
  "error_count":0,
  "restarting_count":0,
  "createfailed_count":0,
  "flushing_count":0,
  "redis":{
    "paying_count":0,
    "migrating_count":0,
    "error_count":0,
    "restarting_count":0,
    "createfailed_count":0,
    "flushing_count":0,
    "closed_count":0,
    "extending_count":2,
    "creating_count":0,
    "starting_count":0,
    "closing_count":0,
    "running_count":1,
    "upgrading_count":0,
    "restoring_count":0
  },
  "closed_count":0,
  "extending_count":2,
  "creating_count":0,
  "starting_count":0,
  "closing_count":0,
  "running_count":1,
  "upgrading_count":0,
  "restoring_count":0}
}
```

状态码

操作成功的状态码如表5-43所示, 其他响应见表7-1。

表 5-43 状态码

状态码	描述
200	查询实例数量统计信息成功。

状态码	描述
400	非法请求。
500	内部服务错误。

5.2.4 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5-44](#)。

表 5-44 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 。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

参数说明见[表5-45](#)。

表 5-45 参数说明

参数	类型	必选	说明
old_password	String	是	旧密码。

参数	类型	必选	说明
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。 • 密码不能和账号及账号的倒序相同。 • 密码长度在8到64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5-46。

表 5-46 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5-47](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-47 状态码

状态码	描述
200	修改密码成功。

5.3 参数管理

5.3.1 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5-48](#)。

表 5-48 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 。

参数	类型	必选	说明
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5-49。

表 5-49 参数说明

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

表 5-50 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5-50的参数值要求可参考表5-55。

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5-51](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-51 状态码

状态码	描述
204	修改实例参数成功。

5.3.2 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5-52](#)。

表 5-52 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 。
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5-53](#)。

表 5-53 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5-54 。
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 5-54 redis_config 参数说明

参数	类型	说明
description	String	配置项的描述。
param_id	String	配置参数ID。取值见 表5-55 “参数ID”列。
param_name	String	配置参数名称。取值见 表5-55 “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5-55 “默认值”列。
value_type	String	配置参数的值类型。取值见 表5-55 “参数类型”列。
value_range	String	配置参数的取值范围。取值见 表5-55 “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5-55](#)。

表 5-55 缓存实例配置参数说明

参数 ID	参数名称	参数类型	参数解释	取值范围	默认值
1	timeout	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。	0~7,200，单位：秒	0
2	maxmemory-policy	String	内存使用达到上限时对缓存数据管理策略。 参数说明见 Redis官网 中关于Key逐出的说明。	volatile-lru allkeys-lru volatile-random allkeys-random volatile-ttl noeviction volatile-lfu allkeys-lfu	noeviction/ volatile-lru 取值与默认值与实例的版本及类型有关
3	hash-max-ziplist-entries	Integer	当hash表中记录数少于参数值，使用ziplist编码格式，节约内存。	1~10,000	512
4	hash-max-ziplist-value	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。	1~10,000	64
5	list-max-ziplist-entries	Integer	当列表中记录数少于参数值，使用ziplist编码格式，节约内存。	1~10,000	512
6	list-max-ziplist-value	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。	1~10,000	64
7	set-max-intset-entries	Integer	当一个集合仅包含字符串且整型元素数量少于参数值时，使用intset编码格式，节约内存。	1~10,000	512
8	zset-max-ziplist-entries	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。	1~10,000	128

参数 ID	参数名称	参数类型	参数解释	取值范围	默认值
9	zset-max-ziplist-value	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。	1~10,000	64
10	latency-monitor-threshold	Integer	延时监控的采样时间阈值（最小值）。 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。 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。	0~86,400,000，单位：毫秒。	0
11	maxclients	Integer	设置同时连接的最大客户端数。	1,000-50,000	10,000
12	reserved-memory	Integer	预留内存，主备实例才有此配置。 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。 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《分布式缓存服务用户指南》文档。	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	参数类型	参数解释	取值范围	默认值
13	notify-keyspace-events	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>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 <code>__keyspace@__</code> 为前缀。</p> <p>E: 键事件通知，所有通知以 <code>__keyevent@__</code> 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：每当有键因为 <code>maxmemory</code> 政策而被删除时发送。</p> <p>其他描述，请参考表格下方的说明。</p>	Ex
14	repl-backlog-size	Integer	用于增量同步的复制积压缓冲区大小（单位为字节）。这是一个用来在从节点断开连接时，存放从节点数据的缓冲区，当从节点重新连接时，如果丢失的数据少于缓冲区的大小，可以用缓冲区中的数据开始增量同步。	16,384-1,073,741,824	1,048,576

参数 ID	参数名称	参数类型	参数解释	取值范围	默认值
15	repl-backlog-ttl	Integer	从节点断开后，主节点释放复制积压缓冲区内存的秒数。值为0时表示永不释放复制积压缓冲区内存。	0-604,800	3,600
16	appendfsync	String	操作系统的fsync函数刷新缓冲区数据到磁盘，有些操作系统会真正刷新磁盘上的数据，其他一些操作系统只会尝试尽快完成。	Redis支持三种不同的调用 fsync的方式： no：不调用fsync，由操作系统决定何时刷新数据到磁盘，性能最高。 always：每次写AOF文件都调用fsync，性能最差，但数据最安全。 everysec：每秒调用一次fsync。兼具数据安全和性能。	everysec
17	appendonly	String	指定是否在每次更新操作后进行日志记录，Redis在默认情况下是异步的把数据写入磁盘，如果不开启，可能会在断电时导致一段时间内的数据丢失。	yes,no	yes
18	slowlog-log-slower-than	Integer	Redis慢日志会记录超过指定执行时间的命令。slowlog-log-slower-than用于配置记录到慢日志的命令执行时间阈值，单位为微秒。	0-1,000,000	10,000
19	slowlog-max-len	Integer	慢日志记录的条数。注意慢日志记录会消耗额外的内存。可以通过执行SLOWLOG RESET命令清除慢日志记录。	0-1000	128
20	lua-time-limit	Integer	Lua脚本的最长执行时间，单位为毫秒。	100-5,000	5,000
21	repl-timeout	Integer	主从同步超时时间，单位为秒。	30-3,600	60
22	proto-max-bulk-len	Integer	Redis协议中的最大的请求大小，单位为字节。	1,048,576-536,870,912	536,870,912

参数 ID	参数名称	参数类型	参数解释	取值范围	默认值
23	master-read-only	String	设置实例为只读状态。设置只读后，所有写入命令将返回失败。	yes,no	no
24	client-output-buffer-slave-soft-limit	Integer	对slave客户端output-buffer的软限制（单位为字节），如果output-buffer大于此值并且持续时间超过client-output-buffer-limit-slave-soft-seconds设置的时长，服务端会主动断开连接。	0~134,217,728	13,421,772
25	client-output-buffer-slave-hard-limit	Integer	对slave客户端output-buffer的硬限制（单位为字节），如果slave客户端output-buffer大于此值，服务端会主动断开连接。	0~134,217,728	13,421,772
26	client-output-buffer-limit-slave-soft-seconds	Integer	slave客户端output-buffer超过client-output-buffer-slave-soft-limit设置的大小，并且持续时间超过此值（单位为秒），服务端会主动断开连接。	0-60	60
30	reserved-memory-percent	Integer	为非缓存内存使用保留的内存百分比。	0-80	0

📖 说明

notify-keyspace-events参数的说明如下：

- 有效值为[K|E|KE][A|g|l|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和列表相关的通知，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5-56所示，其他响应见表7-1。

表 5-56 状态码

状态码	描述
200	查询实例参数成功。

5.4 备份和恢复

5.4.1 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5-57](#)。

表 5-57 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 。
instance_id	String	是	实例ID。

请求消息

请求参数

参数说明见[表5-58](#)。

表 5-58 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5-59](#)。

表 5-59 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5-60](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-60 状态码

状态码	描述
200	备份任务创建成功。

5.4.2 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5-61](#)。

表 5-61 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 。

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5-62。

表 5-62 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

请求URL:

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

示例:

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

响应消息

响应参数

参数说明见表5-63。

表 5-63 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5-64所示，其他响应见表7-1。

表 5-64 状态码

状态码	描述
200	缓存实例恢复任务创建成功。

5.4.3 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5-65](#)。

表 5-65 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 。
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5-66](#)。

表 5-66 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5-67 。
total_num	Integer	返回记录数。

表 5-67 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。
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5-68 。

参数	类型	说明
is_support_restore	String	是否可以执行恢复操作，取值为TRUE或FALSE。

表 5-68 DCS 备份恢复错误码

错误码	说明
dcs.08.0001	启动备份恢复工具失败。
dcs.08.0002	执行超时。
dcs.08.0003	删除桶失败。
dcs.08.0004	获取ak/sk 失败。
dcs.08.0005	创建桶失败。
dcs.08.0006	查询备份数据大小失败。
dcs.08.0007	恢复时同步数据失败。
dcs.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5-69](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-69 状态码

状态码	描述
200	查询缓存实例备份信息成功。

5.4.4 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5-70](#)。

表 5-70 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 。
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5-71。

表 5-71 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 5-72 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5-68。

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5-73](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-73 状态码

状态码	描述
200	查询实例恢复记录成功。

5.4.5 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5-74](#)。

表 5-74 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 。
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

请求URL:

```
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5-75。

表 5-75 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5-76所示，其他响应见表7-1。

表 5-76 状态码

状态码	描述
200	删除备份文件成功。

5.5 其他接口

5.5.1 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5-77](#)。

表 5-77 参数说明

参数	类型	说明
products	Array	产品列表。

表 5-78 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。
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
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5-79 。
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	收费模式。
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。

参数	类型	备注
cloud_resource_type_code	String	云资源类型编码。
flavors	Array	有资源的可用区，具体参数，请参考 表5-80 。

表 5-79 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 5-80 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5-81所示，其他响应见表7-1。

表 5-81 状态码

状态码	描述
200	查询规格列表成功。

5.5.2 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5-82](#)。

表 5-82 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

无。

请求示例

无。

响应消息

响应参数

参数说明见[表5-83](#)。

表 5-83 参数说明

参数	类型	必选	说明
quotas	Object	是	配额信息。参见 表5-84 。

表 5-84 quotas 参数说明

参数	类型	必选	说明
resources	Array	是	配额列表。参见表5-85。
resource_user	Object	是	资源租户信息。参见表5-86。

表 5-85 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 5-86 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5-87](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-87 状态码

状态码	描述
200	查询租户配额成功。

5.5.3 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5-88。

表 5-88 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 5-89 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5-90](#)所示，其他响应见[表7-1](#)。

表 5-90 状态码

状态码	描述
200	查询维护时间窗时间段成功。

5.5.4 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5-91](#)。

表 5-91 参数说明

参数	类型	说明
region_id	String	区域ID。
available_zones	Array	可用区数组，具体请参考 表5-92 。

表 5-92 available_zones 参数说明

参数	类型	说明
id	String	可用区ID。
code	String	可用区编码。
name	String	可用区名称。
port	String	可用区端口号。
resource_availability	String	分区上是否还有可用资源。 <ul style="list-style-type: none">• true: 还有资源。• false: 资源不足。

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5-93所示，其他响应见表7-1。

表 5-93 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

6 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，账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。账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下表所示。

表 6-1 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 Pr oje ct)
创建缓存实例	dcs:instance:create	POST /v1.0/{project_id}/instances	√	√
查询指定实例	dcs:instance:get	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
修改实例信息	dcs:instance:modify	PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
删除实例	dcs:instance:delete	DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}	√	√
缓存实例扩容	dcs:instance:scale	POST /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/extend	√	√
查询实例列表	dcs:instance:list	GET /v1.0/{project_id}/instances	√	√
查询实例配置信息	dcs:instance:getConfiguration	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs	√	√
修改实例配置信息	dcs:instance:modifyConfiguration	PUT /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/configs	√	√
重启实例或清空数据	dcs:instance:modifyStatus	PUT /v1.0/{project_id}/instances/status	√	√
修改实例密码	dcs: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 Pro jec t)
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}	√	√
查询实例后台任务	dc:instance:getBackgroundTask	GET /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks	√	√
删除后台任务	dc:instance:deleteBackgroundTask	DELETE /v1.0/{project_id}/instances/{instance_id}/tasks/{task_id}	√	√
重置实例密码	dc:instance:resetAuthInfo	-	√	√
下载备份文件	dc:instance:downloadBackupData	-	√	√
实例数据迁移	dc:instance:migrateData	-	√	√
Web CLI	dc:instance:webcli	-	√	√
创建迁移任务	dc:migrationTask:create	-	√	X
修改迁移任务配置或停止迁移任务	dc:migrationTask:modify	-	√	X

权限	授权项	对应API接口	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
删除迁移任务	dc:migrationTask:delete	-	√	X
查询迁移任务列表	dc:migrationTask:list	-	√	X
查询迁移任务详情	dc:migrationTask:get	-	√	X
诊断实例	dc:instance:diagnosis	-	√	√
查询参数模板列表	dc:template:list	-	√	X
创建参数模板	dc:template:create	-	√	X
实例主备倒换	dc:instance:swap	-	√	√
修改实例白名单信息	dc:whitelist:modify	-	√	√
获取实例白名单列表	dc:whitelist:list	-	√	√
创建实例访问账号	dc:aclaccount:create	-	√	√
删除实例访问账号	dc:aclaccount:delete	-	√	√
修改实例访问账号信息	dc:aclaccount:modify	-	√	√
获取实例访问账号列表	dc:aclaccount:list	-	√	√
查询慢日志列表	dc:slowlog:list	-	√	√
查询参数模板	dc:template:get	-	√	X
查看实例审计日志	dc:auditlog:get	-	√	√

权限	授权项	对应API接口	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
查询实例SSL信息	dcssl:get	-	√	√
重建域名解析	dcdomainname:rebuild	-	√	√
实例间交换IP地址	dcmigrationTask:exchangep	-	√	X
实例交换IP后回滚	dcmigrationTask:rollbackp	-	√	X
Kill Redis会话	dcclients:kill	-	√	√
修改参数模板	dcstemplate:modify	-	√	X
开启或关闭公网域名解析	dcpublicdomainname:update	-	√	√
删除参数模板	dcstemplate:delete	-	√	X
释放历史域名解析	dcsthistroydomainname:release	-	√	√
升级实例版本	dcinstance:upgrade	-	√	√
分析实例的大key或者热key	dcinstance:analyze	-	√	√
开启或关闭实例审计日志	dcauditlog:modify	-	√	√
开启或关闭客户端ip透传	dcclientiptrans:modify	-	√	√
修改实例SSL信息	dcssl:modify	-	√	√

7 附录

7.1 状态码

状态码如表7-1所示。

表 7-1 状态码

状态码	编码	状态码说明
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	状态码说明
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	状态码说明
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。

7.2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	111400002	Invalid project ID format.	Project ID的格式无效。	请检查项目ID是否合法。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	111400004	Empty request body.	请求消息体为空。	请检查请求参数必填参数是否填写。
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	处理措施
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	处理措施
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	处理措施
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 服务已售罄。	请前往其他可用区购买或联系技术支持。
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 must be start, stop, or restart.	请求参数 action 非法，只能为 start、stop 或 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	处理措施
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	处理措施
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	处理措施
400	111400099	DCS instances in the Creating, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted.	实例状态为创建中、重启中、删除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，请稍后重试或联系客服。	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	处理措施
400	111400107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	实例已存在未支付的扩容订单，请先处理未支付订单。	请先处理未支付订单。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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.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	处理措施
400	DCS.4006	The selected cache engine type is not supported.	不支持的缓存引擎。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4007	Instance 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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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.4025	The end time must be after the start time.	结束时间不能早于开始时间。	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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DCS.4028	The diagnosis time range is max 10 minutes.	诊断时间范围应在10分钟内。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4030	The start time must be within the last seven days.	开始时间不能早于7天前。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4031	The start time cannot be later than the current server time.	开始时间不能晚于服务器当前时间。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4033	The start time must be after the instance start time.	开始时间不能早于实例启动时间。	请检查请求参数是否合法。
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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 服务已售罄。	请前往其他可用区购买或联系技术支持。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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 start, stop, or restart.	请求参数 action非法, 只能为start、stop或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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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, Starting, Stopping, or Restarting state cannot be deleted.	实例状态为创建中、重启中、删除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。
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，请稍后重试或联系客服。	请稍后重试或联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.4107	The instance exists for unpaid scale up orders. Please process non payment orders first.	实例已存在未支付的扩容订单，请先处理未支付订单。	请先处理未支付订单。
400	DCS.4108	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	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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.4200	Instance type cannot be changed.	当前实例不支持变更实例类型。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4253	All replicas have a priority of 0.	实例从节点主备切换优先级都为0，禁止主备切换	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4300	Client IP transparent transmission is being processed, please do not submit it repeatedly.	客户端ip正在处理，请勿重复提交。	客户端ip透传正在开启或关闭中。
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.4819	The first_scan_at parameter is invalid. Its must be ISO format utc date-time. The time must be later than the current time.	参数 first_scan_at 取值不合法，不符合ISO格式的时间，first_scan_at 必须晚于当前时间。	请检查请求参数是否合法。ISO UTC 格式示例 "2021-08-18T07:33:00.000Z"
400	DCS.4820	The interval parameter is invalid. must Greater than or equal to 0.	参数interval 取值不合法。必须大于等于0秒。	请检查请求参数是否合法。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DCS.4821	The timeout parameter is invalid. Its must Greater than or equal to interval * 2, if interval is 0, timeout must Greater than 1 second.	参数timeout取值不合法, 必须大于0, 且至少是扫描间隔时间的两倍。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.4822	The scan_keys_count parameter is invalid. Its must Greater than or equal to 10, and Less than or equal to 1000.	参数 scan_keys_count取值不合法, 取值范围在10~1000	请检查参数请求是否合法。
400	DCS.4838	Do not support feature client ip transparent transmission.	不支持客户端ip透传特性。	客户端ip透传特性开关未开。
400	DCS.4839	Do not support feature public dns.	不支持公网域名解析特性。	公网域名解析特性开关未开。
400	DCS.4840	Do not support feature dns.	不支持域名解析特性。	域名解析特性开关未开。
400	DCS.4841	Instance do not support client ip transparent transmission.	实例不支持客户端ip透传。	实例版本较低不支持客户端ip透传。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.4846	Client ip transparent transmission is already closed,please do not repeat the operation.	客户端ip透传已关闭,请勿重复操作。	客户端ip透传当前已关闭
400	DCS.4847	Client ip transparent transmission is already opened,please do not repeat the operation.	客户端ip透传已开启,请勿重复操作	客户端ip透传当前已开启。
400	DCS.4848	Client Management is not supported.	不支持会话管理功能。	不支持此操作。
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.4927	The param spec_code is invalid	请求参数spec_code非法。	请检查请求参数是否合法。
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
400	DCS.4957	This operation is not allowed when the task is in the current state.	缓存分析任务的当前状态不支持此操作。	只有成功状态的缓存分析任务支持此操作。
400	DCS.4998	Domain names are up to date.	域名已是最新。	域名已最新，不需要重建。
400	DCS.4999	Do not support feature update domain name.	不支持域名优化特性。	域名优化特性开关未开。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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.2003	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。	请检查账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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.3022	This DCS instance does not exist.	实例不存在。	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.4023	This DCS order does not exist.	订单不存在。	请检查请求参数是否合法。
404	DCS.5101	Create agency failed.	创建委托授权失败。	请稍后重试或联系技术支持。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	111500090	Internal service error.	内部服务错误。	请联系技术支持。
500	111500091	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	111500095	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。
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	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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
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.5039	Obtain IAM service failed.	获取IAM服务失败。	请联系技术支持。
500	DCS.5040	Call IAM API for querying agency failed.	调用IAM查询委托接口失败。	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.5042	Call IAM API for creating agency failed.	调用IAM创建委托接口失败。	请联系技术支持。
500	DCS.5043	Call IAM API for querying permission failed.	调用IAM查询权限接口失败。	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。
500	DCS.5045	Call IAM API for adding project-level agency permissions failed.	调用IAM增加项目级别的委托权限失败。	请联系技术支持。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DCS.5077	Query instance failed.	查询实例备份策略失败。	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 group node failed.	查询节点错误。	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。
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。
400	DCS.4202	ssl request params are invalid.	SSL接口请求参数错误。	请检查请求参数是否合法。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DCS.4933	The param available_zones is invalid.	请求参数AZ非法。	请检查请求参数是否合法。
400	DCS.5050	Shared VPCs are not supported.	不支持共享VPC创建实例。	请检查请求参数是否合法。

7.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用《统一身份认证 接口参考》手册的“查询用户可以访问的项目列表”API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "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 单击右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

步骤3 在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

----结束

7.4 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“我的凭证”。
3. 在“我的凭证”页面查看账号名和账号ID。

7.5 缓存实例状态说明

表 7-2 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。

7.6 实例诊断 ID 说明

表 7-3 cause_ids

ID	ID类型	ID说明
1	cause	活跃连接数超过{THRESHOLD}
2	cause	瞬时流量过大
3	cause	底层磁盘异常
4	cause	持久化失败
5	cause	内存使用量超过{THRESHOLD}
6	cause	已开启RDB,内存使用量超过{THRESHOLD}

ID	ID类型	ID说明
7	cause	Redis内部内存碎片率过高
8	cause	缓存命中率低于{THRESHOLD}
9	cause	大量key集中过期
10	cause	执行了O(N)时间复杂度命令: {COMMANDS}
11	cause	CPU负载高于{THRESHOLD}
12	cause	执行持久化
13	cause	QPS升高

表 7-4 impact_ids

ID	ID类型	ID说明
1	impact	Redis拒绝连接
2	impact	Redis断开连接
3	impact	Redis响应变慢
4	impact	RDB持久化失败
5	impact	缓存命中率下降
6	impact	AOF持久化失败

表 7-5 advice_ids

ID	ID类型	ID说明
1	advice	客户端使用连接池复用已有连接
2	advice	采用读写分离或集群
3	advice	扩容
4	advice	业务低峰期手动执行memory purge
5	advice	排查Redis使用方法或降低缓存粒度, 减少内存逐出
6	advice	分散设置key过期时间
7	advice	避免使用O(N)时间复杂度命令