

分布式缓存服务

# API 参考

发布日期 2020-09-30

# 目录

1 使用前必读	
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	2
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 生命周期管理	10
4.1 创建缓存实例	10
4.2 删除实例	15
4.3 批量删除实例	16
4.4 查询指定实例	18
4.5 查询所有实例列表	21
4.6 修改实例信息	24
4.7 扩容缓存实例	26
5 实例管理	29
5.1 重启实例或清空数据	29
5.2 查询运行中实例的统计信息	31
5.3 查询实例状态	33
5.4 修改密码	35
6 参数管理	38
6.1 修改实例配置参数	38
6.2 查询实例配置参数	39
7 备份和恢复	47
7.1 备份指定实例	
7.2 恢复指定实例	
7.3 查询实例备份信息	
7.4 查询实例恢复记录	53

7.5 删除备份文件	55
8 其他接口	57
8.1 查询产品规格列表	57
8.2 查询租户配额	60
8.3 查询维护时间窗时间段	63
8.4 查询可用区信息	65
9 附录	67
<b>9 附录</b> 9.1 状态码	
9.1 状态码	67 69
9.1 状态码	67 69 94
9.1 状态码	67 69 94
9.1 状态码	67 69 94

# **1** 使用前必读

## 1.1 概述

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

您可以使用本文档提供API对分布式缓存服务进行相关操作,如创建、删除、扩容等。 支持的全部操作请参见API概览。

在调用分布式缓存服务API之前,请确保已经充分了解分布式缓存服务相关概念。

#### 须知

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

## 1.2 调用说明

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

# 1.3 终端节点

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

## 1.4 基本概念

#### 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)。

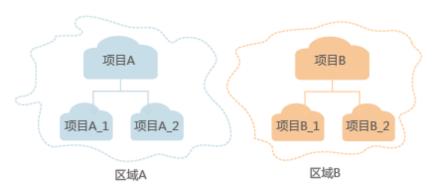
通常在调用API的鉴权过程中,您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 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,并在子项目中购买资源,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。
参数管理	包括查询和修改实例配置参数接口。
备份和恢复	包括备份实例、恢复实例、查看备份信息和恢复记录 等接口
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

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

#### 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 <b>HTTPS</b> 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 <b>地区和终端节点</b> 获取。 例如IAM服务在 <b>"ae-ad-1"</b> 区域的Endpoint为 <b>"iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com"</b> 。
resource-path	资源路径,也即API访问路径。从具体API的URI模块获取,例如 "获取用户Token"API的resource-path为"/v3/auth/tokens"。
query-string	查询参数,是可选部分,并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个"?",形式为"参数名=参数取值",例如"limit=10",表示查询不超过10条数据。

#### □ 说明

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

#### 请求方法

HTTP请求方法(也称为操作或动词),它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens

## 请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

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

#### □ 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见AK/SK认证。

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

POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens Content-Type: application/json

## 请求消息体

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

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

#### □ 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。

```
POST https://iam.ae-ad-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
  "auth": {
     "identity": {
       "methods": [
         "password"
        'password": {
          "user": {
            "name": "username",
            "password": "******"
            .
"domain": {
              "name": "domainname"
         }
       }
     "scope": {
       "project": {
         }
  }
```

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

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式,您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

#### Token 认证

#### □ 说明

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

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

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

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

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

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

#### AK/SK 认证

#### □ 说明

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

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

- AK(Access Key ID): 访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符;访问密钥ID和私有访问密钥一起使用,对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key):与访问密钥ID结合使用的密钥,对请求进行加密签名,可标识发送方,并防止请求被修改。

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

#### 须知

签名SDK只提供签名功能,与服务提供的SDK不同,使用时请注意。

## 3.3 返回结果

#### 状态码

请求发送以后,您会收到响应,包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于获取用户Token接口,如果调用后返回状态码为"201",则表示请求成功。

#### 响应消息头

对应请求消息头,响应同样也有消息头,如"Content-type"。

对于获取用户Token接口,返回如<mark>图3-1</mark>所示的消息头,其中"x-subject-token"就是需要获取的用户Token。有了Token之后,您就可以使用Token认证调用其他API。

#### 图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection — keep-alive

content-type — application/json

date — Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server — Web Server

strict-transport-security — max-age=31536000; includeSubdomains;

transfer-encoding — chunked

via — proxy A

x-content-type-options — nosniiff

x-download-options — noopen

x-frame-options — SAMEORIGIN

x-iam-trace-id — 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5

x-subject-token
— MITXQYIKoZIhvcNAQcCollYTjcCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwghar8gkqhicG9w0BBwGgghacBlWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXllc19hdCl6jjlwMTktMDItMTNUMC
ij3Kls6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklqO1wi4JlGzrpd18LGXK5bddfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzIVeFIYtLWT1GSO0zxKZmlQHQ)82HBqHdglZO9fuEbJ5dMhdavj+33wEl
xHRCE9J870+k9-
iy-MZSERDYblGdSlyjGeRASXl1jipPEGAZ70g1FruooL6jqgIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFQQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RZT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozvOvN-n5d6Nbxg==

x-xss-protection — 1; mode=block;
```

## 响应消息体

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

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

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

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

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

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

其中,code表示错误码,message表示错误描述信息。

# 4 生命周期管理

# 4.1 创建缓存实例

## 功能介绍

创建缓存实例。

**URI** 

POST /v1.0/{project\_id}/instances

参数说明见表4-1。

#### 表 4-1 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。获取方式,参考 <mark>获取项目ID</mark> 。

## 请求消息

#### 请求参数

参数说明见表4-2。

#### 表 4-2 参数说明

参数	类型	必选	说明
name	String	是	实例名称。 由英文字符开头,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。 <b>说明</b> \与"在json报文中属于特殊字符,如果参数值中需要显示 \或者"字符,请在字符前增加转义字符\,比如\\或者 \"。
engine	String	是	缓存引擎:Redis。
engine_ver sion	String	是	缓存版本,当缓存引擎为Redis时,取值为3.0、 4.0或5.0。
capacity	Integer	是	缓存容量(G Byte)。 ■ 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和1024。 ■ Redis4.0和Redis5.0: 单机和主备类型实例取值: 0.125、0.25、0.5、1、2、4、8、16、32、64。Cluster集群实例规格支持4、8、16、24、32、48、64、96、128、192、256、384、512、768、1024。
password	String	否	缓存实例的认证信息。 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:  • 输入长度为8到32位的字符串。  • 新密码不能与旧密码相同。  • 必须包含如下四种字符中的三种组合:  - 小写字母  - 大写字母  - 赞字  - 特殊字符包括(`~!@#\$%^&*()=+\  [{}]:"',<.>/?)
access_use r	String	否	当缓存类型为Redis时,则不需要设置,保持为空即可。 当缓存引擎为Memcached,且 "no_password_access"为"false"时才需要设置,表示通过密码认证访问缓存实例的认证用户名。 由英文字符开头,只能由英文字母、数字、中划线和下划线组成,长度为1~64的字符。 说明 • 当缓存引擎为Redis时,该参数不需要设置。

参数	类型	必选	说明
vpc_id	String	是	虚拟私有云ID。 获取方法如下:      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
security_gr oup_id	String	是	"查询VPC列表"。 指定实例所属的安全组。 获取方法如下:      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	子网的网络ID。 获取方法如下:  ● 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_z ones	Array	是	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 <mark>查询可用区信息</mark> ,在查询时,请注意查看该可用区是否有资源。 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。
product_id	String	是	支持创建的产品的标识。具体查询方法,请参考 <mark>查</mark> <b>询产品规格列表</b> 。
instance_b ackup_poli cy	JSON	否	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 <mark>表4-3</mark> 和表4-4。
maintain_b egin	String	否	维护时间窗开始时间,格式为HH:mm:ss。      维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段,可参考查询维护时间窗时间段获取。      开始时间必须为22:00:00、02:00:00、06:00:00、10:00:00、14:00:00和18:00:00。      该参数不能单独为空,若该值为空,则结束时间也为空。系统分配一个默认开始时间02:00:00。

参数	类型	必选	说明
maintain_e nd	String	否	维护时间窗结束时间,格式为HH:mm:ss。      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。

## 表 4-3 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。
backup_typ e	String	否	备份类型。  ● auto: 自动备份  ● manual: 手动备份  默认值是: manual。
periodical_ backup_pla n	JSON	是	备份计划,具体请参考 <b>表4-4</b> 。

#### 表 4-4 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 a instance",
   "engine": "Redis",
  "engine_version": "3.0",
"capacity": 2,
   "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,
        ]
     }
  },
"maintain_begin": "22:00:00",
"": "02:00:00"
   "maintain_end": "02:00:00"
```

#### ● 示例:

#### 创建Redis实例

```
"name": "dcs-APITest",
"description": "Test",
"engine": "Redis",
"engine_version": "3.0",
"capacity": 2,
"enterprise_project_id": "0",
"enterprise_project_name": "default",
"no_password_access": false,
"access_user": "",
"password": "******",
"vpc_id": "0402ea19-5457-4032-9d1b-eb48b98f6c66",
"security_group_id": "4b95a790-5cfc-463d-8de5-42199e55371c",
"subnet_id": "a3bd29e4-d5bc-414c-a79a-1f35ee4ead88",
"available_zones": [
   "12c47a78666b4e438cd0c692b9860387"
"maintain_begin": "02:00",
"maintain_end": "06:00",
"product_id": "dcs.master_standby-h",
"instance_num": 1
```

## 响应消息

#### 响应参数

参数说明见表4-5。

#### 表 4-5 参数说明

参数	类型	说明
instance_id	String	缓存实例ID。
instances	JSON	缓存实例列表。具体参数,请参考 <mark>表4-6</mark> 。

#### 表 4-6 instances 参数说明

参数	类型	说明
instance_id	String	缓存实例ID。
instance_nam e	String	缓存实例名称。

#### 响应示例

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

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-7所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-7 状态码

状态码	描述
200	创建缓存实例成功。

# 4.2 删除实例

## 功能介绍

删除指定的缓存实例,释放该实例的所有资源。

#### **URI**

DELETE /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

参数说明见表4-8。

#### 表 4-8 参数说明

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

## 请求消息

#### 请求参数

无。

#### 请求示例

请求URL:

DELETE https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

## 响应消息

响应参数

无。

响应示例

无。

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-9所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-9 状态码

状态码	描述
204	删除缓存实例成功。

# 4.3 批量删除实例

## 功能介绍

批量删除多个缓存实例。

#### **URI**

DELETE /v1.0/{project\_id}/instances?allFailure={allFailure}

参数说明见表4-10。

#### 表 4-10 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	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:  true,表示删除租户所有创建失败的缓存实例,此时请求参数instances可为空;  false或者其他值,表示删除instances参数数组中指定的缓存实例。

## 请求消息

#### 请求参数

参数说明见表4-11。

#### 表 4-11 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true时,响应返回为空。当URI中参数allFailure值为false时,参数说明见<mark>表4-12</mark>。

#### 表 4-12 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4-13。

#### 表 4-13 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

## 状态码

操作成功的状态码如表4-14所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-14 状态码

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

# 4.4 查询指定实例

## 功能介绍

通过实例ID查询实例的详细信息。

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id} 参数说明见**表4-15**。

#### 表 4-15 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	获取方式,参考 <mark>获</mark> <mark>取项目ID</mark> 。
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<mark>表4-16</mark>。

#### 表 4-16 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。
port	Integer	缓存的端口。
status	String	缓存实例的状态。详细状态说明见 <mark>缓存实例状态说明。</mark>
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。
engine_version	String	缓存版本。
internal_version	String	DCS内部版本号。

参数	类型	说明
charging_mode	Integer	付费模式,0表示按需计费。
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 <mark>错误码</mark> 。
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。
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_i d	String	安全组ID。
backend_addrs	String	集群实例的后端服务地址。
product_id	String	产品标识。
security_group_n ame	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	JSON	备份策略,实例类型为主备和集群时支持。详 情参考 <b>表4-3</b> 和 <b>表4-4</b> 。

## 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": [
   "1d7b939b382c4c3bb3481a8ca10da785"
"max_memory": 460,
"used_memory": 56,
"user_id": "6d0977e4c9b74ae7b5a083a8d0d8fafa",
"user_name": "liutao02",
"order_id": "XXXXXX",
"maintain_begin": "22:00:00",
"maintain_end": "02:00:00"
```

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-17所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-17 状态码

状态码	描述
200	查询指定实例成功。

# 4.5 查询所有实例列表

## 功能介绍

查询租户的缓存实例列表,支持按照条件查询。

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/instances? start={start}&limit={limit}&name={name}&status={status}&id={id}&includeFailure ={includeFailure}&isExactMatchName}

参数说明见表4-18。

#### 表 4-18 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
start	Integer	否	数据的起始序号,默认起始序号为1。
limit	Integer	否	每页显示条数,最小值为1,最大值为2000, 若不设置该参数,则为最大显示条数1000。

参数	类型	必选	说明
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 <b>缓存实例状态说</b> <b>明</b> 。
includeFailur e	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。
isExactMatch Name	String	否	是否按照实例名称进行精确匹配查询。 默认为"false",表示模糊匹配实例名称查 询。若参数值为"true"表示按照实例名称进 行精确匹配查询。

## 示例

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

## 请求消息

请求参数

无。

请求示例

无。

## 响应消息

#### 响应参数

参数说明见表4-19。

#### 表 4-19 参数说明

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

## 表 4-20 instance 参数说明

参数	类型	说明
name	String	实例名称。
engine	String	缓存引擎。
capacity	Integer	缓存容量(G Byte)。
ip	String	连接缓存实例的IP地址。如果是集群实 例,返回多个IP地址,使用逗号分隔。 如:192.168.0.1,192.168.0.2。
port	Integer	缓存的端口。
status	String	缓存实例的状态。详细状态说明见 <b>缓存实</b> 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。
engine_version	String	缓存版本。
internal_version	String	DCS内部版本号。
charging_mode	Integer	付费模式,0表示按需计费。
capacity_minor	String	小规格缓存容量(G Byte)。
vpc_id	String	VPC ID。
vpc_name	String	VPC的名称。
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 <mark>错误码</mark> 。
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": [
        {
            "name": "dcs-lxy",
            "engine": "Redis",
        }
}
```

```
"capacity": 4,
     "ip": "192.168.7.146",
     "port": 6379,
     "status": "CREATING",
     "max_memory": 3277,
     "used_memory": 0,
"instance_id": "a4d31cb6-3d72-4fdc-8ec9-6e3a41e47f71",
      "resource_spec_code": "dcs.master_standby",
     "engine_version": "3.0",
     "internal_version": null,
     "charging_mode": 0,
     "capacity_minor": null,
     "vpc_id": "c71d9731-9b0c-43e9-ab2a-716af9d9fd55",
     "vpc_name": "CCE-AutoCreate-VPC-7qvs1", "created_at": "2019-09-23T02:40:06.123Z",
     "error_code": null,
     "user_id": "50a4156d334a4a82b8745dc730dc1e00",
     "user_name": "hwstaff_f00443635",
     "maintain_begin": "02:00:00",
     "maintain_end": "06:00:00",
     "security_group_id": "0cc8fdb7-872a-49da-a062-88ccc39463b5"
  }],
"instance_num": 1
```

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-21所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-21 状态码

状态码	描述
200	查询所有实例列表成功。

## 4.6 修改实例信息

#### 功能介绍

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

#### **URI**

PUT /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}

参数说明见**表4-22**。

#### 表 4-22 参数说明

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

## 请求消息

#### 请求参数

参数说明见<mark>表4-23</mark>。

## 表 4-23 参数说明

参数	类型	必选	说明	
name	String	否	实例名称。 由英文字符开头,只能由英文字母、数字、 中划线和下划线组成,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 \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	JSON	否	备份策略,实例类型为主备和集群时支持。 详情参考 <b>表4-3</b> 和 <b>表4-4</b> 。	
maintain_begin	String	否	维护时间窗开始时间,格式为HH:mm:ss。      维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段,可参考 <b>查询维护时间窗时间段</b> 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。      维护时间窗开始和结束时间必须为指定的时间段,可参考 <b>查询维护时间窗时间段</b> 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_i d	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。	

## 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:

## 响应消息

#### 响应参数

无。

#### 响应样例

无。

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-24所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-24 状态码

状态码	描述
204	修改缓存实例成功。

# 4.7 扩容缓存实例

## 功能介绍

用户可以为状态为"运行中"的Redis缓存实例进行扩容。

#### **URI**

POST /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/extend

参数说明见表4-25。

#### 表 4-25 参数说明

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

## 请求消息

#### 请求参数

参数说明见表4-26。

#### 表 4-26 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《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。

#### 请求示例

POST https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/extend

```
່ "new_capacity": 4
າ
```

## 响应消息

#### 响应参数

无

#### 响应示例

无

#### 状态码

操作成功的状态码如表4-27所示,其他响应见表9-1。

#### 表 4-27 状态码

状态码	描述
204	扩容缓存实例成功。

# **5** 实例管理

# 5.1 重启实例或清空数据

## 功能介绍

重启运行中的DCS缓存实例。

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

#### **URI**

PUT /v1.0/{project\_id}/instances/status

参数说明见表5-1。

#### 表 5-1 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

## 请求消息

#### 请求参数

参数说明见表5-2。

#### 表 5-2 参数说明

参数	类型	必选	说明
action	String	是	对实例的操作:restart、flush。 <b>说明</b> 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

PUT https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/status

## 响应消息

#### 响应参数

参数说明见表5-3。

#### 表 5-3 参数说明

参数	类型	说明
results	Array	修改实例的结果。

#### 表 5-4 results 参数说明

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

#### 响应示例

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

## 状态码

操作成功的状态码如表5-5所示,其他响应见表9-1。

#### 表 5-5 状态码

状态码	描述
200	重启实例或清除实例数据成功。

# 5.2 查询运行中实例的统计信息

## 功能介绍

查询当前租户下处于"运行中"状态的缓存实例的统计信息。

#### **URI**

GET /v1.0/{project\_id}/instances/statistic

参数说明见表5-6。

#### 表 5-6 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

## 请求消息

#### 请求参数

无。

#### 请求示例

GET https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/statistic

## 响应消息

#### 响应参数

参数说明见表5-7。

#### 表 5-7 参数说明

参数	类型	说明
statistics	Array	该租户下处于"运行中" 状态的实例的统计信息, 具体请参考 <mark>表5-8</mark> 。

#### 表 5-8 statistics 参数说明

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

#### 响应示例

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

#### 状态码

操作成功的状态码如表5-9所示,其他响应见表9-1。

#### 表 5-9 状态码

状态码	描述
200	查询实例统计信息成功。

# 5.3 查询实例状态

## 功能介绍

查询该租户在当前区域下不同状态的实例数。

#### URI

GET /v1.0/{project\_id}/instances/status?includeFailure={includeFailure} 参数说明见表5-10。

#### 表 5-10 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
includeFailure	String	否	是否返回创建失败的实例数。  • 当参数值为"true"时,返回的统计包括创建失败的实例数。  • 参数值为"false"或者其他值,返回的统计不包括创建失败的实例数。

# 请求消息

## 请求参数

无。

## 请求示例

GET https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/status?includeFailure=true

# 响应消息

## 响应参数

参数说明见表5-11。

## 表 5-11 参数说明

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

#### 响应示例

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

# 状态码

操作成功的状态码如表5-12所示,其他响应见表9-1。

## 表 5-12 状态码

状态码	描述
200	查询实例数量统计信息成功。

# 5.4 修改密码

# 功能介绍

修改缓存实例的密码。

# URI

PUT /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/password 参数说明见表5-13。

# 表 5-13 参数说明

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

# 请求消息

## 请求参数

参数说明见<mark>表5-14</mark>。

## 表 5-14 参数说明

参数	类型	必选	说明
old_password	String	是	旧密码。
new_passwor	String	是	新密码。 实例密码复杂度要求:   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32位之间。  至少必须包含如下四种字符中的三种:  小写字母  大写字母  按字符包括(`~!@#\$^&*()=+\  {}:,<.>/?)

# 请求示例

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

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

# 响应消息

## 响应参数

参数说明见表5-15。

#### 表 5-15 参数说明

参数	类型	说明
result	String	密码修改结果:
		• 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 sucessful.

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

//Change password failed.

{
    "result" : "passwordFailed",
    "message" : "verify password failed.",
    "retry_times_left" : "4",
    "lock_time" : "5",
    "lock_time_left" : "5"
}
```

# 状态码

操作成功的状态码如表5-16所示,其他响应见表9-1。

# 表 5-16 状态码

状态码	描述
200	修改密码成功。

6 参数管理

# 6.1 修改实例配置参数

# 功能介绍

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

## **URI**

PUT /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configs

参数说明见表6-1。

## 表 6-1 参数说明

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

# 请求消息

# 请求参数

参数说明见表6-2。

#### 表 6-2 参数说明

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

## 表 6-3 redis\_config 参数说明

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

对于表6-3的参数值要求可参考表6-8。

## 请求示例

PUT https://{dcs\_endpoint}/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configs

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

# 响应消息

### 响应参数

无。

## 响应样例

无。

# 状态码

操作成功的状态码如表6-4所示,其他响应见表9-1。

## 表 6-4 状态码

状态码	描述
204	修改实例参数成功。

# 6.2 查询实例配置参数

# 功能介绍

查询指定实例的配置参数信息。

## **URI**

GET /v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configs

## 参数说明见表6-5。

# 表 6-5 参数说明

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

# 请求消息

# 请求参数

无。

# 请求示例

GET https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configs

# 响应消息

# 响应参数

参数说明见表6-6。

# 表 6-6 参数说明

参数	类型	说明	
status	String	实例运行状态。	
instance_id	String	实例ID。	
redis_config	Array	实例配置项数组。具体请参考表6-7。	
config_status	String	实例修改状态。	
		UPDATING	
		• FAILURE	
		• SUCCESS	
config_time	String	实例操作时间。格式为: 2017-03-31T12:24:46.297Z	

# 表 6-7 redis\_config 参数说明

参数	类型	说明	
description	String	配置项的描述。	
param_id	Integer	配置参数ID。取值见表6-8"参数ID"列。	

参数	类型	说明
param_name	String	配置参数名称。取值见表6-8"参数名称"列。
param_value	String	配置参数值。
default_value	String	配置参数的默认值。取值见表6-8"默认值"列。
value_type	String	配置参数的值类型。取值见表6-8"参数类型"列。
value_range	String	配置参数的取值范围。取值见表6-8"取值范围"列。

缓存实例配置参数的说明见表6-8。

表 6-8 缓存实例配置参数说明

参 数 ID	参数名称	参数 类型	参数解释	取值范围	默认值
1	timeout	Inter ger	客户端与服务端连接空闲超时断开时间,参数设为0表示连接永不断开。	0~7200,单位: 秒	0
2	maxme mory- policy	Enu m	内存使用达到上限时对缓存数据管理策略。 参数说明见https://redis.io/ topics/lru-cache。	volatile-lru allkeys-lru volatile-random allkeys-random volatile-ttl noeviction	noev ictio n
3	hash- max- ziplist- entries	Inter ger	当hash表中记录数少于参数 值,使用ziplist编码格式, 节约内存。	1~10000	512
4	hash- max- ziplist- value	Inter ger	当hash表中各字段长度的最 大值小于参数值时,使用 ziplist编码格式,节约内 存。	1~10000	64
5	list- max- ziplist- entries	Inter ger	当列表中记录数少于参数 值,使用ziplist编码格式, 节约内存。	1~10000	512

参 数 ID	参数名称	参数	参数解释	取值范围	默认值
6	list- max- ziplist- value	Inter ger	当列表中各字段长度的最大值小于参数值时,使用ziplist编码格式,节约内存。	1~10000	64
7	set- max- intset- entries	Inter ger	当一个集合仅包含字符串且整形元素数量少于参数值时,使用intset编码格式,节约内存。	1~10000	512
8	zset- max- ziplist- entries	Inter ger	当有序集合中记录数少于参 数值,使用ziplist编码格 式,节约内存。	1~10000	128
9	zset- max- ziplist- value	Inter ger	当有序集合中各字段长度的 最大值小于参数值时,使用 ziplist编码格式,节约内 存。	1~10000	64
10	latency- monitor - threshol d	Inter ger	延时监控的采样时间阀值 (最小值)。 当阀值设置为0时,不做监控,也不采样;当阀值设置 为大于0时,将监控并记录 执行耗时大于阀值的操作。 用户可以通过LATENCY等命 令获取统计数据和配置、执 行采样监控。详情参考Redis 官网说明:https://redis.io/ topics/latency-monitor。	0~86400000,单位:毫秒。	0
12	reserved - memory	Inter ger	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- keyspac e-events	Strin g	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。	可的了些 K:所 _前 E:所 _前 g:X等命 \$:通 L:知 s:知 h:知 z:通 x:当时 e:件m而 其表配任服类 键通yspace。 事知 ya	Ex

## 🔲 说明

notify-keyspace-events参数的说明如下:

- 有效值为[K|E|KE][A|g|l|s|h|z|x|e|\$],即输入的参数中至少要有一个K或者E。
- A为"g\$lshzxe"所有参数的集合别名。A与"g\$lshzxe"中任意一个不能同时出现。
- 例如,如果只想订阅键空间中和列表相关的通知,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": "Enum"
         "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": "Interger"
        "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": "Interger",
        "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": "Interger"
         "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": "Interger",
        "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": "Interger"
        "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": "Interger"
         "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": "Interger",
         "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": "Interger",
"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": "Interger",
         "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": "Interger",
         "value_range": "0-6553"
         "description": "Redis can notify Pub or Sub clients about events happening in the key space",
         "param_id": 13,
         "param_name": "notify-keyspace-events",
         "param_value": null,
         "default_value": null,
         "value_type": "regular",
"value_range": "([KE]+([A]|[g$lshzxe]+)){0,11}"
   "config_status": "SUCCESS",
   "config_time": ""
```

# 状态码

操作成功的状态码如表6-9所示,其他响应见表9-1。

# 表 6-9 状态码

状态码	描述
200	查询实例参数成功。

# **了** 备份和恢复

# 7.1 备份指定实例

# 功能介绍

备份指定的缓存实例。

## 山 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7-1。

# 表 7-1 参数说明

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

# 请求消息

## 请求参数

参数说明见表7-2。

## 表 7-2 参数说明

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

#### 请求示例

POST https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups

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

# 响应消息

## 响应参数

参数说明见表7-3。

#### 表 7-3 参数说明

参数	类型	说明
backup_id	String	备份记录ID。

## 响应示例

# 状态码

操作成功的状态码如表7-4所示,其他响应见表9-1。

## 表 7-4 状态码

状态码	描述
200	备份指定缓存实例成功。

# 7.2 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7-5。

## 表 7-5 参数说明

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

# 请求消息

#### 请求参数

参数说明见表7-6。

## 表 7-6 参数说明

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

## 请求示例

POST https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restores

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

# 响应消息

## 响应参数

参数说明见表7-7。

## 表 7-7 参数说明

参数	类型	说明
restore_id	String	恢复记录ID。

## 响应示例

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

# 状态码

操作成功的状态码如表7-8所示,其他响应见表9-1。

#### 表 7-8 状态码

状态码	描述
200	恢复缓存实例成功。

# 7.3 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}

参数说明见表7-9。

## 表 7-9 参数说明

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

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

# 响应消息

# 响应参数

参数说明见表7-10。

# 表 7-10 参数说明

参数	类型	说明
backup_record_res ponse	Array	备份信息的详情数组,具体请参考表7-11。
total_num	Integer	返回记录数。

# 表 7-11 backup\_record\_response 参数说明

参数	类型	说明	
status	String	备份状态。	
		● 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。	

参数	类型	说明
backup_type	String	备份类型。
		● 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 <mark>表7-12</mark> 。
is_support_restore	String	是否可以进行恢复操作,取值为TRUE或FALSE。

## 表 7-12 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

# 状态码

操作成功的状态码如表7-13所示,其他响应见表9-1。

## 表 7-13 状态码

状态码	描述
200	查询缓存实例备份信息成功。

# 7.4 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7-14。

## 表 7-14 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID。
start	Integer	否	待查询的恢复记录的起始序号,默认 起始序号为1。
limit	Integer	否	每页显示条数,最小值为1,若不设 置该参数,默认显示10条。
beginTime	String	否	查询开始时间。格式: yyyyMMddHHmmss,如: 20170718235959。
endTime	String	否	查询结束时间。格式: yyyyMMddHHmmss,如: 20170718235959。

# 请求消息

请求参数

无

请求示例

# 响应消息

# 响应参数

参数说明见表7-15。

# 表 7-15 参数说明

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

# 表 7-16 restore\_record\_response 参数说明

参数	类型	说明
status	String	恢复状态。 • 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7-12。

# 响应示例

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

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

# 状态码

操作成功的状态码如表7-17所示,其他响应见表9-1。

## 表 7-17 状态码

状态码	描述
200	查询实例恢复记录成功。

# 7.5 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7-18**。

#### 表 7-18 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。
instance_id	String	是	实例ID。
backup_id	String	是	备份记录ID

#### 示例

DELETE https://*{dcs\_endpoint}*/v1.0/885cacf2d49d4bb6931ae668e9c07553/instances/e016385d-b9fa-4bf0-9f38-9379f4a5293f/backups/75509c85-50a6-4525-ad56-a1bb62e84570

# 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7-19。

# 表 7-19 参数说明

参数	类型	说明
message	String	删除备份文件结果说明。

# 响应示例

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

# 状态码

操作成功的状态码如表7-20所示,其他响应见表9-1。

# 表 7-20 状态码

状态码	描述
200	删除备份文件成功。

# 8 其他接口

# 8.1 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8-1。

# 表 8-1 参数说明

参数	类型	说明
products	Array	产品列表。

# 表 8-2 products 参数说明

参数	类型	备注	
product_id	String	DCS服务对外销售的产品ID。	
spec_code	String	DCS的产品规格编码。	
		dcs.single_node	
		dcs.master_standby	
		dcs.cluster	
cache_mode	String	缓存实例类型。取值范围如下:	
		● single:表示单机	
		● ha: 表示主备实例	
		● cluster:表示集群	
		● proxy: 表示Proxy集群	
product_type	String	Redis缓存实例的产品类型。	
cpu_type	String	CPU架构类型。	
storage_type	String	存储类型。	
details	Array	规格详细描述,具体参数,请参考 <mark>表8-3</mark> 。	
engine	String	缓存引擎类型。	
engine_versions	String	支持的引擎版本号。	
spec_details	String	产品的规格大小。具体以查询结果为准。	
spec_details2	String	DCS的规格详细信息,如最大连接数和最大使用 内存等。	
charging_type	String	计费类型,取值为:Hourly。	
price	doubule	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_ty pe_code	String	云服务类型编码。	
cloud_resource_t ype_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 <b>表8-4</b> 。	

## 表 8-3 details 参数说明

参数	类型	备注
capacity	String	缓存实例的内存规格。
max_bandwidth	String	该规格支持的最大带宽。
max_clients	String	该规格支持的最大客户端数,一般等于最大连接 数。
max_connections	String	该规格支持的最大连接数。
max_in_bandwid th	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 8-4 flavors 参数说明

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

## 响应示例

```
"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_ln_bandwidth\": 200
 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\": 160000,\"max_bandwidth\": 2000,\"max_in_bandwidth\": 2000,\"max_in_
 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8-5所示,其他响应见表9-1。

#### 表 8-5 状态码

状态码	描述
200	查询规格列表成功。

# 8.2 查询和户配额

# 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8-6。

## 表 8-6 参数说明

参数	类型	必选	说明
project_id	String	是	项目ID。

# 请求消息

## 请求参数

无。

# 请求示例

无。

# 响应消息

# 响应参数

参数说明见表8-7。

# 表 8-7 参数说明

参数	类型	必选	说明
quotas	JSON	是	配额信息。参见 <mark>表8-8</mark> 。

# 表 8-8 quotas 参数说明

参数	类型	必选	说明
resources	Array	是	配额列表。参见表8-9。
resource_user	JSON	是	资源租户信息。参见表8-10。

# 表 8-9 resources 参数说明

参数	类型	说明
quota	Integer	可以创建的实例最大数和总内存的配额限制。

参数	类型	说明
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。 • instance表示实例配额。 • ram表示内存配额。
unit	String	资源的计数单位。 <ul><li>● 当type为instance时,无单位。</li><li>● 当type为ram时,单位为GB。</li></ul>
max	Integer	<ul><li>当type为instance时,表示可申请实例配额的最大值。</li><li>当type为ram时,表示可申请内存配额的最大值。</li></ul>
min	Integer	<ul><li>当type为instance时,表示可申请实例配额的最小值。</li><li>当type为ram时,表示可申请内存配额的最小值。</li></ul>

# 表 8-10 resource\_user 参数说明

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

# 响应示例

# 状态码

操作成功的状态码如表8-11所示,其他响应见表9-1。

#### 表 8-11 状态码

状态码	描述
200	查询租户配额成功。

# 8.3 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8-12。

# 表 8-12 响应参数说明

参数	类型	备注
maintain_ windows	Array	支持的维护时间窗列表

表 8-13 maintain\_windows 参数说明

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

```
响应示例
```

```
"maintain_windows": [
 na....
{
    "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8-14所示,其他响应见表9-1。

## 表 8-14 状态码

状态码	描述
200	查询维护时间窗时间段成功。

# 8.4 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8-15。

# 表 8-15 参数说明

参数	类型	说明
regionId	String	区域ID。
available_zone s	Array	可用区数组,具体请参考表8-16。

# 表 8-16 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。

参数	类型	说明
port	String	可用区端口号。
resource_availa bility	String	分区上是否还有可用资源。
Dility		● true:还有资源。
		● false:资源已售罄。

# 响应示例

# 状态码

操作成功的状态码如表8-17所示,其他响应见表9-1。

#### 表 8-17 状态码

状态码	描述
200	查询成功。

9 附录

# 9.1 状态码

状态码如表9-1所示。

# 表 9-1 状态码

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

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

状态码	编码	错误码说明	
412	Precondition Failed	未满足前提条件,服务器未满足请求者在请求中设 置的其中一个前提条件。	
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大,服务器无法处理,因此拒绝 请求。为防止客户端的连续请求,服务器可能会关 闭连接。如果只是服务器暂时无法处理,则会包含 一个Retry-After的响应信息。	
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长(URI通常为网址),服务器无法处理。	
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。	
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。	
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。	
422	UnprocessableEnt ity	请求格式正确,但是由于含有语义错误,无法响 应。	
429	TooManyRequest s	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	InternalServerErr or	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	ServiceUnavailabl e	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求,不要重试该请求。	
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求 指定超时(Timeout)参数时会得到该响应。	
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本,无法完成 处理。	

# 9.2 错误码

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	111400004	Empty request body.	请求消息体为 空。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400005	The message body contains invalid characters or is not in JSON format.	请求消息体不 是JSON格式或 字段非法。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400007	The selected cache engine type is not supported.	不支持的缓存 类型。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400008	The selected cache engine version is not supported.	不支持的缓存 版本。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400009	Invalid product ID in the request.	请求参数 product_id非 法。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400010	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (caseinsensitive), digits, underscores (_) ,and hyphens (-) are allowed.	实例名称不合 法,只能包含 字母、数字、 下划线,长 4-64。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400011	DCS instance description cannot exceed 1024 characters.	实例描述长度 必须为 0-1024。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400012	Invalid capacity parameter in the request.	请求参数 capacity非 法。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400013	Invalid vpc_id in the request.	请求参数 vpc_id为空。	请检查请求参数是 否合法。

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

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	111400048	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY.	安全组规则不符合要求,请确保安全组规则中同时包含协议为"ANY"的出方向和规则。	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	解决方案
400	111400066	Invalid value of the configure parameter {0}.	配置参数{0}非 法。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400067	The available_zon es parameter in the request must an array that contains only one AZ ID.	请求参数 available_zon es非法,必须 为只包含一个 可用区 ID的数 组。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400068	This VPC does not exist.	VPC不存在。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400070	Invalid task ID format.	任务ID的格式 无效。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400072	Invalid saveDays instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 saveDays非 法,范围在1-7 天。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400073	Invalid backupType instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 backupType非 法,只支持 auto、 manual。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400074	Invalid periodType instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 periodType非 法,只支持 weekly。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400075	Invalid backupAt instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 backupAt非 法,不能为 空。	请检查请求参数是 否合法。

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	111400099	DCS instances in the Creating, 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 系管理员。	请稍后重试或联系 管理员。
400	111400105	The value of reserved-memory cannot be greater than the free memory size of this DCS instance.	配置参数 reserved- memory的值 不能大于实例 的空闲内存。	请检查请求参数是 否合法。
400	111400106	The value of maintain time illegal.	维护时间窗参 数非法。	请检查请求参数是 否合法。

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

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	DCS.4007	The selected cache engine type is not supported.	不支持的缓存 类型。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4008	The selected cache engine version is not supported.	不支持的缓存 版本。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4009	Invalid product ID in the request.	请求参数 product_id非 法。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4010	Invalid DCS instance name. The name must be 4 to 64 characters in length. Only letters (caseinsensitive), digits, underscores (_) ,and hyphens (-) are allowed.	实例名称不合 法,只能包含 字母、数字、 下划线,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_grou p_id in the request.	请求参数 security_grou p_id为空。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4016	Invalid subnet_id in the request.	请求参数 subnet_id为 空。	请检查请求参数是 否合法。

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	DCS.4037	The instancePara ms parameter in the request contains invalid characters or is not in JSON format.	请求参数 instancePara ms非法,不是 JSON格式或字 段非法。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4038	The periodNum parameter in the request must be an integer.	请求参数 periodNum非 法,必须为整 数。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4039	The quota limit has been reached.	请求调整配额 超出限制范 围。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4042	This AZ does not exist.	可用区不存 在。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4045	This DCS instance is already unfrozen.	实例没有被冻 结,不能进行 解除冻结操 作。	请稍后重试或联系 技术支持。
400	DCS.4046	This security group does not exist.	安全组不存 在。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4047	The periodType parameter in the request must be either 2 or 3.	请求参数 periodType非 法,必须为2 或者3。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4048	The security group must have both outbound and inbound rules with protocols set to ANY.	安全组规则不符合要求,请确保安全组规则中同时包含协议为"ANY"的出方向和入方向规则。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4049	The instance status is not running.	实例状态不是 运行中。	请联系技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	DCS.4053	the upgrade instance version equals to current version.	请求参数 targetVersion 非法,不能与 当前版本相 同。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4054	the selected available zone quota not enough.	当前选择的可用区DCS服务已售罄。	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。
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。

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	DCS.4067	The available_zon es parameter in the request must an array that contains only one AZ ID.	请求参数 available_zon es非法,必须 为只包含一个 可用区 ID的数 组。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4068	This VPC does not exist.	VPC不存在。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4070	Invalid task ID format.	任务ID的格式 无效。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4072	Invalid saveDays instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 saveDays非 法,范围在1-7 天。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4073	Invalid backupType instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 backupType非 法,只支持 auto、 manual。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4074	Invalid periodType instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 periodType非 法,只支持 weekly。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4075	Invalid backupAt instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 backupAt非 法,不能为 空。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4076	Invalid beginAt instance backup policy parameter in the request.	请求的实例备 份策略参数 beginAt非法, 只能是 00:00-00:00 格式。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4080	Instance password verify failed.	实例密码校验 错误。	请检查请求参数是 否合法。

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
400	DCS.4086	only master standby instance is support this action	只有主备类型 的实例才支持 这个操作。	不支持此操作。
400	DCS.4087	the backup record status is err when restore this instance	恢复实例时, 备份记录的状 态错误, succeed状态 的才能进 行恢 复。	请稍后重试或联系 技术支持。
400	DCS.4094	the system is not support dcs job.	系统不支持后 台任务功能。	不支持此操作。
400	DCS.4095	the system is not support backup and restore.	系统不支持备 份恢复功能。	不支持此操作。
400	DCS.4096	the instance is backuping.	实例正在备份 中,请稍后重 试。	请稍后重试或联系 技术支持。
400	DCS.4097	the instance is restoring.	实例正在恢复 中,请稍后重 试。	请稍后重试或联系 技术支持。
400	DCS.4098	The value of the remark parameter must be 0 to 128 characters in length.	请求的实例备 份策略参数 remark非法,长 度0-128。	请检查请求参数是 否合法。
400	DCS.4099	DCS instances in the Creating, 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。

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

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

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

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

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

2020-09-30

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

状态码	错误码	错误信息	描述	解决方案
500	111500041	No resource tenant available.	无可用资源租 户。	请稍后重试或联系 技术支持。
500	111500044	update resource status fail	更新云服务实 例资源状态失 败。	请稍后重试或联系 技术支持。
500	111500053	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500054	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500070	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500071	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500077	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500078	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500079	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500082	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500083	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500085	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	111500090	Internal service error.	内部服务错 误。	请联系技术支持
500	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

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

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

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

# 9.3 获取项目 ID

#### 调用 API 获取项目 ID

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

响应示例如下,其中projects下的"id"即为项目ID。

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

#### 从控制台获取项目 ID

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

项目ID获取步骤如下:

步骤1 注册并登录管理控制台。

步骤2 单击用户名,在下拉列表中单击"基本信息"。

步骤3 在基本信息页面单击"管理我的凭证"。

在"我的凭证"页面的项目列表中查看项目ID。

多项目时,展开"所属区域",从"项目ID"列获取子项目ID。

----结束

# 9.4 获取账号和账号 ID

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

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

# 9.5 缓存实例状态说明

表 9-2 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。



#### 表 A-1 文档修订记录

发布日期	修订记录
2020-09-30	第一次正式发布。