

文档数据库服务

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-04-30



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。

# 目录

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	1
<b>2 API 概览.....</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API.....</b>	<b>5</b>
3.1 构造请求.....	5
3.2 认证鉴权.....	8
3.3 返回结果.....	10
<b>4 快速入门.....</b>	<b>12</b>
<b>5 API v3 (推荐) .....</b>	<b>15</b>
5.1 查询 API 版本.....	15
5.1.1 查询 API 版本列表.....	15
5.1.2 查询 API 版本信息.....	17
5.2 查询数据库版本信息.....	19
5.3 查询数据库规格.....	20
5.4 查询数据库磁盘类型.....	25
5.5 实例管理.....	28
5.5.1 创建实例.....	28
5.5.2 重启实例.....	45
5.5.3 删除实例.....	48
5.5.4 查询实例列表和详情.....	49
5.5.5 扩容实例存储容量.....	65
5.5.6 扩容集群实例的节点数量.....	68
5.5.7 变更实例规格.....	70
5.5.8 切换副本集实例的主备节点.....	75
5.5.9 切换 SSL 开关.....	76
5.5.10 修改实例名称.....	78
5.5.11 修改实例备注.....	80
5.5.12 修改数据库端口.....	81

5.5.13 变更实例安全组.....	83
5.5.14 绑定弹性公网 IP.....	85
5.5.15 解绑弹性公网 IP.....	87
5.5.16 修改实例内网地址.....	88
5.5.17 创建集群的 Shard/Config IP.....	90
5.5.18 副本集跨网段访问配置.....	93
5.5.19 查询实例可迁移到的可用区.....	95
5.5.20 实例可用区迁移.....	97
5.5.21 设置实例回收站策略.....	99
5.5.22 扩容副本集实例的节点数量.....	100
5.5.23 实例新增只读节点.....	102
5.5.24 数据库补丁升级.....	105
5.5.25 开启/关闭秒级监控.....	107
5.5.26 查询秒级监控配置.....	108
5.5.27 设置可维护时间段.....	110
5.5.28 查询实例回收站策略.....	112
5.5.29 查询回收站实例列表.....	113
5.5.30 检查弱密码.....	116
5.5.31 查询数据库补丁升级预估时长.....	117
5.5.32 查询实例磁盘信息.....	119
5.5.33 获取 SSL 证书下载地址.....	121
5.5.34 查询数据库复制集名称.....	123
5.5.35 修改数据库复制集名称.....	125
5.5.36 删除实例的节点.....	127
5.5.37 删除实例的只读节点.....	129
5.5.38 查询副本集跨网段访问配置.....	131
5.5.39 查询 LTS 日志配置信息.....	132
5.5.40 关联 LTS 日志流.....	136
5.5.41 解除关联 LTS 日志流.....	138
5.6 连接管理.....	139
5.6.1 查询实例节点会话.....	139
5.6.2 终结实例节点会话.....	143
5.6.3 查询实例节点连接数统计.....	144
5.7 备份与恢复.....	146
5.7.1 创建手动备份.....	146
5.7.2 删除手动备份.....	148
5.7.3 查询备份列表.....	150
5.7.4 查询自动备份策略.....	154
5.7.5 设置自动备份策略.....	155
5.7.6 恢复到新实例.....	158
5.7.7 获取备份下载链接.....	178
5.7.8 查询可恢复的时间段.....	180

5.7.9 获取可恢复的数据库列表.....	182
5.7.10 获取可恢复的数据库集合列表.....	184
5.7.11 恢复到当前实例.....	186
5.7.12 库表级时间点恢复.....	189
5.7.13 停止备份.....	192
5.8 参数配置.....	193
5.8.1 获取参数模板列表.....	193
5.8.2 创建参数模板.....	196
5.8.3 删除参数模板.....	200
5.8.4 获取参数模板详情.....	201
5.8.5 修改参数模板.....	204
5.8.6 应用参数模板.....	206
5.8.7 获取指定实例的参数信息.....	208
5.8.8 修改指定实例的参数.....	211
5.8.9 查询可应用的实例.....	213
5.8.10 查询参数模板应用历史.....	216
5.8.11 查询参数修改历史.....	219
5.8.12 参数模板比较.....	221
5.8.13 复制参数模板.....	223
5.8.14 重置参数模板.....	226
5.9 获取日志信息.....	227
5.9.1 查询数据库慢日志（新版）.....	227
5.9.2 获取慢日志下载链接.....	232
5.9.3 设置慢日志明文开关.....	235
5.9.4 查询数据库错误日志（新版）.....	236
5.9.5 获取错误日志下载链接.....	240
5.9.6 设置审计日志策略.....	243
5.9.7 查询审计日志策略.....	245
5.9.8 获取审计日志列表.....	246
5.9.9 获取审计日志下载链接.....	249
5.9.10 查询慢日志明文开关.....	251
5.9.11 删除审计日志.....	252
5.10 标签管理.....	254
5.10.1 查询资源实例.....	254
5.10.2 批量添加或删除资源标签.....	259
5.10.3 查询资源标签.....	262
5.10.4 查询项目标签.....	264
5.11 管理数据库和用户.....	266
5.11.1 创建数据库用户.....	266
5.11.2 创建数据库角色.....	269
5.11.3 查询数据库用户列表.....	271
5.11.4 查询数据库角色列表.....	273

5.11.5 修改数据库用户密码.....	275
5.11.6 检查数据库密码.....	277
5.11.7 查询集群均衡设置.....	279
5.11.8 设置集群均衡开关.....	281
5.11.9 设置集群均衡活动时间窗.....	282
5.11.10 删除数据库用户.....	284
5.11.11 删除数据库角色.....	286
5.12 配额管理.....	287
5.12.1 查询配额.....	288
5.13 数据库运维.....	290
5.13.1 获取 killOp 规则列表.....	290
5.13.2 创建 killOp 规则.....	294
5.13.3 启用/禁用 killOp 规则.....	298
5.13.4 删除 killOp 规则.....	299
5.13.5 强制备节点升主.....	301
5.14 任务管理.....	302
5.14.1 获取指定 ID 的任务信息.....	302
5.14.2 查询任务列表和详情.....	305
<b>6 API v3 (即将下线) .....</b>	<b>311</b>
6.1 查询所有实例规格信息.....	311
6.2 查询数据库慢日志.....	315
6.3 查询数据库错误日志.....	318
<b>7 应用示例.....</b>	<b>322</b>
7.1 查询实例列表.....	322
7.2 修改实例名称.....	324
7.3 删除实例.....	324
<b>8 权限策略和授权项.....</b>	<b>326</b>
8.1 策略和授权项说明.....	326
8.2 文档数据库服务授权项说明.....	327
<b>9 附录.....</b>	<b>335</b>
9.1 异常请求结果.....	335
9.2 状态码.....	335
9.3 错误码.....	337
9.4 获取项目 ID.....	355
9.5 文档数据库服务监控指标说明.....	356

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

欢迎使用文档数据库服务（Document Database Service，简称DDS）。您可以使用本文档提供API对文档数据库服务进行相关操作，如创建实例、删除实例、查询实例列表等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用文档数据库服务API之前，请确保已经充分了解文档数据库服务相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

## 1.2 调用说明

文档数据库服务提供了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](#)中查询所有服务的终端节点。

## 1.4 约束与限制

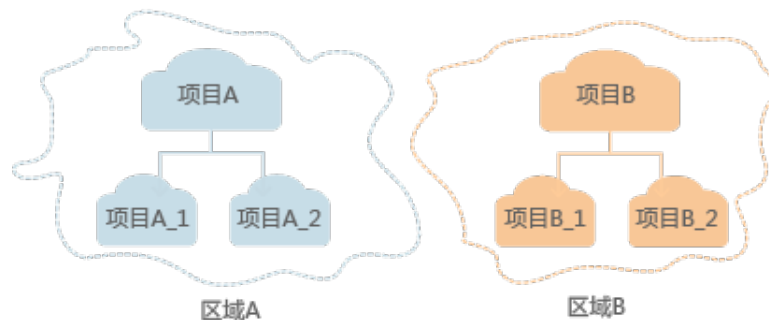
- 您能创建的文档数据库实例的数量与配额有关系，具体请参见[配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 1.5 基本概念

- 账号  
用户注册时的账号，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）。  
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。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



- 企业项目  
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。  
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。



# 2 API 概览

文档数据库服务所提供的接口为扩展接口。通过使用文档数据库服务接口，您可以使用文档数据库服务的部分功能，具体如下表所示。

表 2-1 接口说明

类型	描述
<a href="#">查询API版本</a>	包括查询API版本信息列表、查询指定API版本信息接口。
<a href="#">查询数据库版本信息</a>	查询指定实例类型的数据库版本信息。
<a href="#">查询数据库规格</a>	查询指定条件下的所有实例规格信息。
<a href="#">查询数据库磁盘类型</a>	查询当前区域下的数据库磁盘类型。
<a href="#">实例管理</a>	包括创建实例、重启实例、删除实例、查询实例列表、扩容实例存储容量、扩容集群实例的节点数量、变更实例规格、切换副本集实例的主备节点、切换SSL开关、修改实例名称、修改数据库端口、变更实例安全组、绑定弹性公网IP、解绑弹性公网IP、修改实例内网地址、打开集群的Shard/Config IP开关接口、副本集跨网段访问配置、查询实例可迁移到的可用区、实例可用区迁移。
<a href="#">连接管理</a>	包括查询实例节点会话、终结实例节点会话、查询实例节点连接数统计接口。
<a href="#">备份与恢复</a>	包括创建手动备份、删除手动备份、查询备份列表、查询自动备份策略、设置自动备份策略、恢复到新实例、获取备份下载链接、查询可恢复的时间段、获取可恢复的数据库列表、获取可恢复的数据库集合列表、获取到当前实例、库表级时间点恢复接口。
<a href="#">参数配置</a>	包括获取参数模板列表、创建参数模板、删除参数模板、获取参数模板的详情、修改参数模板、应用参数模板、获取指定实例的参数信息、修改指定实例的参数接口。
<a href="#">获取日志信息</a>	包括查询数据库慢日志、获取慢日志下载链接、查询数据库错误日志、获取错误日志下载链接、设置审计日志策略、查询审计日志策略、获取审计日志列表、获取审计日志下载链接接口。

类型	描述
<a href="#">标签管理</a>	包括查询资源实例、批量添加或删除资源标签、查询资源标签、查询项目标签接口。
<a href="#">管理数据库和用户</a>	包括创建数据库用户、创建数据库角色、查询数据库用户列表、查询数据库角色列表、修改数据库用户密码、检查数据库密码接口、查询集群均衡设置、设置集群均衡开关、设置集群均衡活动时间窗、删除数据库用户、删除数据库角色。
<a href="#">配额管理</a>	查询单租户在DDS服务下的资源配额，包括集群实例配额、单节点实例配额和副本集实例配额。
<a href="#">任务管理</a>	获取DDS任务中心指定ID的任务信息。

# 3 如何调用 API

## 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)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。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成：

**{URI-scheme}://{Endpoint}/{resource-path}?{query-string}**

尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

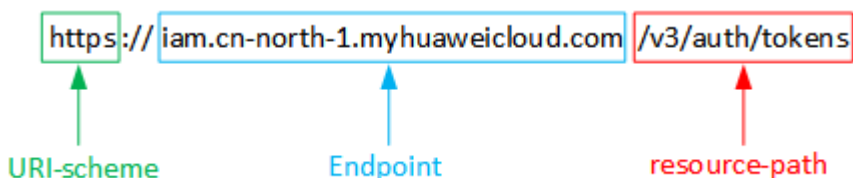
表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



**说明**

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

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
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。

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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

## 请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST请求为可选，GET请求该字段值留空。	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

### 📖 说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

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

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

## 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，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，***domiannname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domiannname"
          }
        }
      }
    },
    "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

DDS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认证通用请求。
- 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。

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

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": "password",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxx"
    }
  }
}
```

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

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

## AK/SK 认证

### 📖 说明

AK/SK 签名认证方式仅支持消息体大小 12MB 以内，12MB 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](#)。

### 📖 说明

签名 SDK 只提供签名功能，与服务提供的 SDK 不同，使用时请注意。

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

对于 [获取用户 Token](#) 接口，如果调用后返回状态码为 “201”，则表示请求成功。

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如 “Content-type”。

对于 [获取用户 Token](#) 接口，返回如 [图 3-2](#) 所示的消息头，其中 “x-subject-token” 就是需要获取的用户 Token。有了 Token 之后，您就可以使用 Token 认证调用其他 API。



图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEGoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w00BwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5btdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jgglFkNPQuFSOU8+uSsttVwrtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

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

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

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

```
{
  "error_msg": "Parameter error",
  "error_code": "DBS.200001"
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 4 快速入门

本节通过调用API创建DDS集群实例。

## 📖 说明

通过IAM服务获取到的Token有效期为24小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以先将Token缓存，避免频繁调用。

## 涉及 API

当您使用Token认证方式完成认证鉴权时，需要获取用户Token并在调用接口时增加“X-Auth-Token”到业务接口请求消息头中。

- IAM获取Token的API
- 创建DDS实例的API

## 具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考[认证鉴权](#)。
2. 发送“POST https://DDS的Endpoint/v3/{project\_id}/instances”。
3. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
4. 在Request Body中传入参数如下：

## 📖 说明

样例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。  
关于创建实例接口的详细说明，请参见[创建实例](#)。

```
{
  "name": "test-cluster", //实例名称
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community", //数据库版本类型
    "version": "3.4", //数据库版本号
    "storage_engine": "wiredTiger" //存储引擎
  },
  "region": "aaa", //区域名称
  "availability_zone": "bbb", //可用区名称
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961", //虚拟私有云ID
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b", //子网ID
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58", //安全组ID
  "password": "*****", //管理员密码
}
```

```
"disk_encryption_id": "d4825f1b-5e47-4ff7-8ca9-0960da1770b1", //磁盘加密时的密钥ID
"mode": "Sharding", //分片集群实例类型
"flavor": [
  {
    "type": "mongos", //mongos节点类型
    "num": 2, //节点数量
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos" //节点资源编码
  },
  {
    "type": "shard", //shard节点类型
    "num": 2, //节点数量
    "storage": "ULTRAHIGH", //磁盘类型
    "size": 20, //磁盘大小
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard" //节点资源编码
  },
  {
    "type": "config", //config节点类型
    "num": 1, //节点数量
    "storage": "ULTRAHIGH", //磁盘类型
    "size": 20, //磁盘大小
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config" //节点资源编码
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "23:00-00:00", //备份时间段
  "keep_days": "8" //备份文件的保留天数
},
"ssl_option": "1"
}
```

请求成功后，返回如下信息：

```
{
  "id": "46125c43ca4d424a9f5c97354223c4e0in02",
  "name": "test-cluster",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "created": "2019-01-14 08:50:27",
  "status": "creating",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "bbb",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "disk_encryption_id": "d4825f1b-5e47-4ff7-8ca9-0960da1770b1",
  "mode": "Sharding",
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {
      "type": "shard",
      "num": 2,
      "size": 20,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
    },
    {
      "type": "config",

```

```
"num": 1,  
  "size": 20,  
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"  
},  
],  
"backup_strategy": {  
  "start_time": "23:00-00:00",  
  "keep_days": "8"  
},  
"enterprise_project_id": "",  
"ssl_option": "1",  
"job_id": "c0c606b6-470a-48c7-97a2-6c7f146014d4"  
}
```

若请求失败，会返回错误码及对应的错误信息说明，详细错误码信息请参见[错误码](#)。

# 5 API v3 (推荐)

## 5.1 查询 API 版本

### 5.1.1 查询 API 版本列表

#### 接口说明

查询当前支持的API版本信息列表。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/

#### 请求消息

无。

#### 响应消息

- 参数说明

表 5-1 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
versions	Array of objects	否	API版本详细信息列表。详情请参见 <a href="#">表5-2</a> 。

表 5-2 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
id	String	是	API版本号。
links	Array of objects	是	对应该API的链接信息。详情请参见表5-3。 <b>说明</b> v3版本该字段为[]。
status	String	是	版本状态。 取值为“CURRENT”，表示该版本目前已对外公布。
version	String	是	API版本的子版本信息。
min_version	String	是	API版本的最小版本号。
updated	String	是	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始，Z指UTC时间。

表 5-3 links 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
href	String	否	对应该API的URL，该字段为""。
rel	String	否	取值为“self”，表示URL为本地链接。

- 响应示例

```
{
  "versions": [
    {
      "id": "v3",
      "links": [],
      "status": "CURRENT",
      "version": "",
      "min_version": "",
      "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.1.2 查询 API 版本信息

### 接口说明

查询指定API版本信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/{version}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3

### 请求消息

无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-4 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
versions	Array of objects	否	API版本详细信息列表。详情请参见 <a href="#">表5-2</a> 。

表 5-5 versions 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
id	String	是	API版本号。

名称	参数类型	是否必选	描述
links	Array of objects	是	对应该API的链接信息。详情请参见表5-3。 <b>说明</b> v3版本该字段为[]。
status	String	是	版本状态。 取值为“CURRENT”，表示该版本目前已对外公布。
version	String	是	API版本的子版本信息。
min_version	String	是	API版本的最小版本号。
updated	String	是	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始，Z指UTC时间。

表 5-6 links 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
href	String	否	对应该API的URL，该字段为""。
rel	String	否	取值为“self”，表示URL为本地链接。

- 响应示例

```
{
  "version": {
    "id": "v3",
    "links": [],
    "status": "CURRENT",
    "version": "",
    "min_version": "",
    "updated": "2017-02-07T17:34:02Z"
  }
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。



## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.2 查询数据库版本信息

### 接口说明

查询指定实例类型的数据库版本信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/datastores/{datastore\_name}/versions
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/datastores/DDS-Community/versions

### 请求消息

请求参数

表 5-7 请求参数

名称	类型	IN	必选	描述
x-auth-token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
datastore_name	string	path	是	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-8 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
versions	Array of strings	是	数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。

- 响应示例

```
{
  "versions": [
    "3.4",
    "4.0",
    "4.2",
    "4.4"
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.3 查询数据库规格

### 接口说明

查询指定条件下的实例规格信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3.1/{project\_id}/flavors?  
engine\_name={engine\_name}&engine\_version={engine\_version}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/  
v3.1/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/flavors?engine\_name=DDS-  
Community&engine\_version=3.4&offset=1&limit=20

## 请求消息

请求参数

表 5-9 参数说明

名称	类型	IN	必选	描述
x-auth-token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
engine_name	string	query	否	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。获取方法请参见 <a href="#">查询数据库版本信息</a> 。
engine_version	string	query	否	数据库版本号。
offset	Integer	query	否	索引位置，偏移量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据,表示从第一条数据开始查询）。</li> <li>取值必须为数字，不能为负数。</li> </ul>
limit	Integer	query	否	查询规格信息上限值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条规格信息。</li> </ul>

## 响应消息

- 参数说明

表 5-10 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
flavors	Array of objects	是	实例规格信息列表。详情请参见 <a href="#">表 5-11</a> 。
total_count	Integer	是	总记录数。

表 5-11 flavors 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
engine_name	String	是	引擎名称。
type	String	是	节点类型。文档数据库包含以下几种节点类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• mongos</li> <li>• shard</li> <li>• config</li> <li>• replica</li> <li>• single</li> <li>• readonly</li> </ul>
vcpus	String	是	CPU核数。
ram	String	是	内存大小，单位为GB。
spec_code	String	是	资源规格编码。 示例： dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “dds”表示文档数据库服务产品。</li> <li>• “dds.mongodb”表示文档数据库服务产品。</li> <li>• “c6.xlarge.2”表示节点性能规格，为高内存类型。</li> <li>• “shard”表示节点类型。</li> <li>• 查询规格时，注意区分是否为同系列的规格。规格系列包括：通用型（s6）、增强型（c3）、增强II型（c6）。 示例： <ul style="list-style-type: none"> <li>• dds.mongodb.s6.large.4.mongos和 dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。</li> <li>• dds.mongodb.s6.large.4.mongos和 dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。</li> </ul> </li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
az_status	Map<String,String>	是	其中key是可用区编号，value是规格所在az的状态，包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• normal，在售。</li> <li>• unsupported，暂不支持该规格类型。</li> <li>• sellout，售罄。</li> </ul>
engine_versions	Array of strings	是	数据库版本号列表。 针对DDS引擎的mongos节点，例如：{"3.4", "4.0"}

### 说明

响应示例中“az\_status”字段下可用区的值为示例值。

- 响应示例

```
{
  "total_count":5,
  "flavors": [
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "mongos",
      "vcpus": "1",
      "ram": "4",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
      "engine_versions":["3.4","4.0"],
      "az_status": {
        "cn-north-1a": "unsupported",
        "cn-north-1b": "normal",
        "cn-north-1c": "normal",
        "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "unsupported"
      }
    },
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "shard",
      "vcpus": "4",
      "ram": "8",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard",
      "engine_versions":["3.4","4.0"],
      "az_status": {
        "cn-north-1a": "sellout",
        "cn-north-1b": "normal",
        "cn-north-1c": "normal",
        "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "unsupported"
      }
    },
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "config",
      "vcpus": "2",
```

```
"ram": "4",
"spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
"engine_versions": ["3.4"],
"az_status": {
  "cn-north-1a": "normal",
  "cn-north-1b": "normal",
  "cn-north-1c": "normal",
  "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
}
},
{
  "engine_name": "DDS-Community",
  "type": "replica",
  "vcpus": "1",
  "ram": "4",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset",
  "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
  "az_status": {
    "cn-north-1a": "normal",
    "cn-north-1b": "normal",
    "cn-north-1c": "normal",
    "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
  }
},
{
  "engine_name": "DDS-Community",
  "type": "single",
  "vcpus": "16",
  "ram": "64",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.4xlarge.4.single",
  "engine_versions": ["3.4", "4.0"],
  "az_status": {
    "cn-north-1a": "normal",
    "cn-north-1b": "normal",
    "cn-north-1c": "normal",
    "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
  }
}
]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.4 查询数据库磁盘类型

### 接口说明

查询当前区域下的数据库磁盘类型。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/storage-type?engine\_name={engine\_name}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/storage-type?engine\_name=DDS-Community

### 请求消息

请求参数

表 5-12 参数说明

名称	类型	IN	必选	描述
x-auth-token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
engine_name	string	query	否	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。获取方法请参见 <a href="#">查询数据库版本信息</a> 。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-13 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
storage_type	Array of objects	是	数据库磁盘信息列表。详情请参见 <a href="#">表5-14</a> 。

名称	参数类型	是否必选	描述
dss_pool_info	Array of objects	是	实例dss_pool规格信息列表。详情请参见表5-15。 <b>说明</b> 仅支持Dec用户查询。

表 5-14 storage\_type 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
name	String	是	磁盘类型名称，可能取值如下： ULTRAHIGH，表示SSD。 EXTREMEHIGH，表示ESSD。
az_status	Map<String,String>	是	其中key是可用区编号，value是规格所在az的状态，包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• normal，在售。</li> <li>• unsupported，暂不支持该磁盘类型。</li> <li>• sellout，售罄。</li> </ul>

表 5-15 dss\_pool\_info 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
az_name	String	是	dss_pool所在az名称。
free_capacity_gb	String	是	专属存储可用容量。 单位：GB。
dss_pool_volume_type	String	是	专属存储磁盘类型。
dss_pool_id	String	是	专属存储ID。
dss_pool_status	String	是	dss_pool的状态，包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>• available，可用。</li> <li>• deploying，正在部署。</li> <li>• enlarging，正在扩容。</li> <li>• frozen，冻结。</li> <li>• sellout，售罄。</li> </ul>



## 📖 说明

响应示例中“az\_status”字段下可用区的值为示例值。

- 响应示例

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal"
      }
    }
  ],
  "dss_pool_info": [
    {
      "az_name": "az1xahz",
      "free_capacity_gb": 150,
      "dss_pool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4df",
      "dss_pool_status": "available"
    }
  ]
}
```

- Dec用户查询响应示例

```
{
  "storage_type": [
    {
      "name": "ULTRAHIGH",
      "az_status": {
        "cn-north-1a": "normal",
        "cn-north-1b": "normal",
        "cn-north-1c": "unsupported"
      }
    }
  ],
  "dss_pool_info": [
    {
      "az_name": "cn-north-1a",
      "free_capacity_gb": "8656",
      "dss_pool_volume_type": "ULTRAHIGH",
      "dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
      "dss_pool_status": "available"
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5 实例管理

### 5.5.1 创建实例

#### 接口说明

创建文档数据库实例，包括集群实例和副本集实例。

#### 约束说明

该接口既支持创建包年包月实例，也支持按需实例。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

#### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances

表 5-16 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。

#### 请求消息

- 参数说明

表 5-17 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
name	String	是	实例名称。 用于表示实例的名称，允许和已有名称重复。 实例名称长度在4个到64个字节之间，必须以字母或中文字开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文（一个中文字符占用3个字节），不能包含其他特殊字符。
datastore	Object	是	数据库信息。详情请参见 <a href="#">表 5-18</a> 。
region	String	是	区域ID。 取值：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。
availability_zone	String	是	可用区ID。参见 <a href="#">查询数据库规格</a> 接口中返回的az_status，可以选择多个AZ，创建跨AZ的集群。 取值：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。
vpc_id	String	是	虚拟私有云ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">查询VPC列表</a>。</li> </ul>
subnet_id	String	是	子网的网络ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">查询子网列表</a>。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
security_group_id	String	是	<ul style="list-style-type: none"> <li>指定实例所属的安全组ID列表。</li> <li>如需开通DDS多安全组权限，您可以在管理控制台右上角，选择“<a href="#">工单 &gt; 新建工单</a>”，提交权限申请。</li> <li>最多支持添加10个安全组ID，安全组ID之间用英文逗号隔开。</li> <li>获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">查询安全组列表</a>。</li> </ul> </li> </ul>
port	String	否	<p>数据库访问端口。</p> <p>端口有效范围：2100~65535（不包括12017和33071）。</p> <p>不传该参数时，创建实例的访问端口默认为8635。</p>
password	String	否	<p>数据库密码。</p> <p>取值范围：长度为8~32位，必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*_-=+?的组合。</p> <p>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。</p> <p>不传该参数时，实例创建完成后，如需连接实例，请先为实例设置密码，具体请参见<a href="#">重置管理员密码</a>。</p>
disk_encryption_id	String	否	<p>磁盘加密时的密钥ID，严格UUID正则校验。</p> <p>不传该参数时，表示不进行磁盘加密。</p>
mode	String	是	<p>实例类型。支持集群和副本集。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sharding</li> <li>ReplicaSet</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
configurations	Array of objects	否	参数组配置信息。详情请参见表 5-19。 不传该参数时，表示为系统默认参数组。
flavor	Array of objects	是	实例规格详情。详情请参见表 5-20。 获取方法请参见查询数据库规格中响应flavors字段下参数的值。
backup_strategy	Object	否	高级备份策略。详情请参见表 5-21。
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于未开通企业多项目服务的用户，不传该参数。</li> <li>对于已开通企业多项目服务的用户，不传该参数时，表示为default企业项目。</li> </ul> 获取方式请参见《企业管理API参考》的“查询企业项目列表”响应消息表“enterprise_project字段数据结构说明”的“id”。
ssl_option	String	否	SSL开关选项。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>取“0”，表示DDS实例默认不启用SSL连接。</li> <li>取“1”，表示DDS实例默认启用SSL连接。</li> <li>不传该参数时，默认不启用SSL连接。</li> </ul>
dss_pool_id	String	否	Dec用户专属存储ID，默认为空。仅Dec用户支持该参数。
server_group_policies	Array of strings	否	Dec用户云服务器组关联的策略名称列表。仅Dec用户支持该参数。 该参数取值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>取“anti-affinity”，表示DDS实例开启反亲和部署，反亲和部署是出于高可用性考虑，将您的Primary、Secondary和Hidden节点分别创建在不同的物理机上。</li> <li>Dec用户不传该参数时，默认不开启反亲和部署。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	否	标签列表。 单个实例总标签数上限20个。详情请参见 <a href="#">表5-22</a> 。
charge_info	Object	否	计费类型信息，支持包年包月和按需计费，默认为按需计费。 详情请参见 <a href="#">表5-23</a> 。

表 5-18 datastore 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。
version	String	是	数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。
storage_engine	String	是	存储引擎。支持WiredTiger/RocksDB存储引擎。 <ul style="list-style-type: none"> <li>数据库版本为4.2和4.4时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。</li> <li>数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。</li> </ul>

表 5-19 Configurations 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	<p>节点类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> </ul> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>mongos</b></li> <li><b>shard</b></li> <li><b>config</b></li> <li><b>replica</b></li> </ul>
configuration_id	String	是	参数组id。获取参数值请参见 <a href="#">表 5-232</a>

表 5-20 flavor 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	<p>节点类型。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
num	String	是	<p>节点数量或组数量。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>type取值“mongos”，num表示集群实例下mongos节点的数量，取值2~16。</li> <li>type取值“shard”，num表示集群实例下shard组的数量，取值2~16。</li> <li>type取值“config”，num表示集群实例下config组的数量，只能取值1。</li> <li>type取值“replica”，num表示副本集实例下副本节点的数量，可取值3, 5, 7。</li> </ul>
storage	String	否	<p>磁盘类型。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ULTRAHIGH，表示SSD。</li> <li>EXTREMEHIGH，表示极速型SSD。</li> </ul> <p>对于集群实例的shard和config节点，以及副本集实例，该参数有效。mongos节点不涉及选择磁盘，该参数无意义。</p>
size	String	否	<p>磁盘大小。</p> <p>对于除mongos外的其他节点，该参数必选。mongos节点下，该参数无意义。</p> <p>取值：必须为10的整数倍。单位为GB。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，shard组可取10GB~2000GB，config组仅可取20GB。mongos节点不涉及选择磁盘，该参数无意义。</li> <li>对于副本集实例，可取10GB~3000GB。</li> </ul>



名称	参数类型	是否必选	描述
spec_code	String	是	<p>资源规格编码。获取方法请参见<a href="#">查询数据库规格</a>中响应参数“spec_code”的值。</p> <p>集群实例下，需要指定多个规格，要求所有规格的系列一致，均为通用型（s6）、增强型（c3）、或增强 II 型（c6）。</p> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。</li> <li>• dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。</li> </ul>

表 5-21 backup\_strategy 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
start_time	String	是	<p>备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。</p> <p>取值范围：非空，格式必须为 hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH取值必须比hh大1。</li> <li>• mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li> <li>• 不传该参数，默认的备份时间段不传该参数，默认的备份时间段为00:00-01:00。</li> </ul> <p>取值示例： 23:00-00:00</p>
keep_days	String	否	<p>指定已生成的备份文件可以保存的天数。</p> <p>取值范围：0~732。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取0值，表示不设置自动备份策略。</li> <li>• 不传该参数，默认开启自动备份策略，备份文件默认保存7天。</li> </ul>

表 5-22 tags 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	<p>标签键。最大长度36个unicode字符。</p> <p>key不能为空，不能为空字符串，不能重复。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p>
value	String	是	<p>标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘.’，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p>

表 5-23 charge\_info 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
charge_mode	String	是	<p>计费模式。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid：预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid：后付费，即按需付费。</li> </ul>
period_type	String	否	<p>订购周期类型。</p> <p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>month：包月。</li> <li>year：包年。</li> </ul>
period_num	Integer	否	<p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为1~3</li> </ul>

参数	参数类型	是否必选	描述
is_auto_renew	Boolean	否	创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动续订。</li> <li>• false，表示不自动续订，默认为该方式。</li> </ul>
is_auto_pay	Boolean	否	创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动从账户中支付。</li> <li>• false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。</li> </ul>

### 📖 说明

请求示例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。

## 请求示例

- 创建版本为3.2，存储引擎为wiredTiger，带有虚拟私有云，子网，安全组，参数组配置，启用SSL连接，带有标签的集群实例

```
{
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,

```

```

    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
  },
  {
    "type": "shard",
    "num": 2,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
  },
  {
    "type": "config",
    "num": 1,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": 8
},
"ssl_option": 1,
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"server_group_policies": [
  "anti-affinity"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
}

```

- 创建版本为3.4，存储引擎为wiredTiger，带有虚拟私有云，子网，安全组，参数组配置，启用SSL连接，带有标签的跨AZ集群实例

```

{
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "aaa,bbb,ccc",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Sharding",
  "flavor": [
    {
      "type": "mongos",
      "num": 2,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
    },
    {
      "type": "shard",
      "num": 2,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 20,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
    },
    {
      "type": "config",
      "num": 1,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 20,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
    }
  ]
}

```

```

],
"backup_strategy": {
  "start_time": "23:00-00:00",
  "keep_days": "8"
},
"ssl_option": "1",
"tags": [{
  "key": "dds001",
  "value": "dds001"
}]
}

```

- 创建版本为3.2，存储引擎为wiredTiger，带有虚拟私有云，子网，安全组，参数组配置，启用SSL连接，带有标签的副本集实例

```

{
  "name": "test-replicaset",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "ReplicaSet",
  "configurations": [
    {
      "type": "replica",
      "configuration_id": "f17e3aad778440fbb68603c8c9032003pr02"
    }
  ],
  "flavor": [
    {
      "type": "replica",
      "num": 1,
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": 30,
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": 8
  },
  "ssl_option": 1,
  "tags": [
    {
      "key": "dds001",
      "value": "dds001"
    }
  ]
}

```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-24 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
id	String	否	实例ID。

名称	参数类型	是否必选	描述
name	String	否	实例名称，与请求参数相同。
datastore	Object	否	数据库信息，与请求参数相同。详情请参见表5-25。
created	String	否	创建时间为本地时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。
status	String	否	实例状态，取值为“creating”。
region	String	否	区域ID，与请求参数相同。
availability_zone	String	否	可用区ID，与请求参数相同。
vpc_id	String	否	虚拟私有云ID，与请求参数相同。
subnet_id	String	否	子网的网络ID，与请求参数相同。
security_group_id	String	否	安全组ID列表，与请求参数相同。
port	Integer	否	数据库访问端口。
disk_encryption_id	String	否	磁盘加密的密钥ID，与请求参数相同。
mode	String	否	实例类型，与请求参数相同。
configurations	Array of objects	否	参数组配置信息。详情请参见表5-26。
flavor	Array of objects	否	实例规格详情，与请求参数相同。详情请参见表5-27。
backup_strategy	Object	否	高级备份策略，与请求参数相同。详情请参见表5-28。
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。取值为“0”，表示为default企业项目。
ssl_option	String	否	SSL开关选项，与请求参数相同。
dss_pool_id	String	否	Dec用户专属存储ID，与请求参数相同。
job_id	String	否	创建实例的工作流ID。

名称	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	否	标签列表，与请求参数相同。 详情请参见 <a href="#">表5-29</a> 。
order_id	String	否	创建实例的订单ID，仅创建包年包月实例时返回该参数。
charge_info	Object	否	付费方式信息，与请求参数相同。 详情请参见 <a href="#">表5-30</a> 。

表 5-25 datastore 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。
version	String	是	数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。
storage_engine	String	是	存储引擎。支持WiredTiger/RocksDB存储引擎。 <ul style="list-style-type: none"> <li>数据库版本为4.2和4.4时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。</li> <li>数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。</li> </ul>

表 5-26 Configurations 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	节点类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>mongos</li> <li>shard</li> <li>config</li> <li>replica</li> </ul>
configuration_id	String	是	参数组id。获取参数值请参见 <a href="#">表 5-232</a>

表 5-27 flavor 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	节点类型。
num	String	是	节点数量或组数量。
storage	String	否	磁盘类型。
size	String	否	磁盘大小。
spec_code	String	是	资源规格编码。

表 5-28 backup\_strategy 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
start_time	String	是	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。
keep_days	String	否	指定已生成的备份文件可以保存的天数。



表 5-29 tags 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	<p>标签键。最大长度36个unicode字符。</p> <p>key不能为空，不能为空字符串，不能重复。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘_’，‘-’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p>
value	String	是	<p>标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘_’，‘-’，‘.’，‘@’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p>

表 5-30 charge\_info 字段数据结构说明

参数	参数类型	是否必选	描述
charge_mode	String	是	<p>计费模式。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid：预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid：后付费，即按需付费。</li> </ul>
period_type	String	否	<p>订购周期类型。</p> <p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>month：包月。</li> <li>year：包年。</li> </ul>
period_num	Integer	否	<p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为1~3</li> </ul>

参数	参数类型	是否必选	描述
is_auto_renew	Boolean	否	创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动续订。</li> <li>• false，表示不自动续订，默认为该方式。</li> </ul>
is_auto_pay	Boolean	否	创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动从账户中支付。</li> <li>• false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。</li> </ul>

### 📖 说明

响应示例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。

- 响应示例  
集群实例：

```
{
  "id": "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin02",
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "created": "2019-01-16 09:34:36",
  "status": "creating",
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
}
```

```
"flavor": [
  {
    "type": "mongos",
    "num": 2,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
  },
  {
    "type": "shard",
    "num": 2,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
    "size": 20
  },
  {
    "type": "config",
    "num": 1,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
    "size": 20
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": "8"
},
"enterprise_project_id": "",
"ssl_option": "1",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"job_id": "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f",
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.2 重启实例

### 接口说明

重启实例的数据库服务。

### 须知

文档数据库实例重启过程中将不可用，请谨慎操作。

## 约束说明

实例状态非“normal”时，不允许重启实例。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restart
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/restart

表 5-31 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	是	实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。

## 请求消息

- 参数说明

表 5-32 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
target_type	String	否	<p>待重启对象的类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重启集群实例下的节点或组时，该参数必选。 <ul style="list-style-type: none"> <li>重启mongos节点时，取值为“mongos”。</li> <li>重启shard组时，取值为“shard”。</li> <li>重启config组时，取值为“config”。</li> </ul> </li> <li>重启实例（集群、副本集、单节点）时，不传该参数。</li> <li>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>mongos</b></li> <li><b>shard</b></li> <li><b>config</b></li> </ul> </li> </ul>
target_id	String	是	<p>待重启对象的ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重启集群实例下的节点时，对于mongos节点，取值为mongos节点ID，对于shard和config组，取值为shard和config组ID。</li> <li>重启整个实例时，取值为实例ID。</li> <li>重启副本集实例时，取值为实例ID。</li> <li>重启单节点实例时，取值为实例ID。</li> </ul>

## 请求示例

- 根据target\_id重启整个实例

```
{
  "target_id":"9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02"
}
```
- 根据target\_type和target\_id重启shard组

```
{
  "target_type":"shard",
  "target_id":"84e7c96b82aa4fedb3b00f98edd71ba4gr02"
}
```
- 根据target\_type和target\_id重启config组

```
{
  "target_type":"config",
  "target_id":"06439baa35c146d3a8965af59d370908gr02"
}
```
- 根据target\_type和target\_id重启mongos节点

```
{
  "target_type":"mongos",
  "target_id":"bd4dccbd53ae48d5bd3046bebf715079no02"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-33 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
job_id	String	是	工作流ID。

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.3 删除实例

### 接口说明

删除数据库实例。

### 约束说明

暂不支持删除包周期实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02

## 请求消息

参数说明

表 5-34 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	是	实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-35 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
job_id	String	是	任务ID。

- 响应示例

```
{
  "job_id": "252f11f1-2912-4c06-be55-1999bde659c5"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.4 查询实例列表和详情

### 接口说明

根据指定条件查询实例列表和详情。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances?id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore\_type={datastore\_type}&vpc\_id={vpc\_id}&subnet\_id={subnet\_id}&offset={offset}&limit={limit}&tags={key}={value},{key}={value}
- URI样例
  - 查询所有实例列表和详情  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
  - 根据指定条件查询实例列表和详情  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances?offset=0&limit=10&id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in02&name=hy&mode=ReplicaSet&datastore\_type=DDS-Community&vpc\_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet\_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&tags=key1=value1,key2=value2

表 5-36 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
id	String	否	实例ID，可以调用“查询实例列表和详情”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。
name	String	否	实例名称。 如果name以“*”起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的name精确匹配查询。 <b>说明</b> “*”为系统保留字符，不能只传入该字符。



名称	参数类型	是否必选	描述
mode	String	否	实例类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“Sharding”，表示集群实例。</li> <li>取值为“ReplicaSet”，表示副本集实例。</li> <li>取值为“Single”，表示单节点实例。</li> </ul>
datastore_type	String	否	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。
vpc_id	String	否	虚拟私有云ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">查询VPC列表</a>。</li> </ul>
subnet_id	String	否	子网的网络ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">查询子网列表</a>。</li> </ul>
offset	Integer	否	索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的实例创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的实例信息。 取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的实例创建时间对应的实例开始查询。
limit	Integer	否	查询实例个数上限值。 取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。
tags	String	否	根据实例标签键值对进行查询。 {key}表示标签键，{value}表示标签值，最多包含20组。key不可以为空或重复，value可以为空。 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。

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-37 响应 Body 参数

名称	参数类型	是否必选	描述
instances	Array of objects	是	实例信息。详情请参见表5-38。
total_count	Integer	是	总记录数。

表 5-38 instances 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
id	String	是	实例ID。
name	String	是	实例名称。
remark	String	是	实例备注。
status	String	是	实例状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>normal，表示实例正常。</li> <li>abnormal，表示实例异常。</li> <li>creating，表示实例创建中。</li> <li>frozen，表示实例被冻结。</li> <li>data_disk_full，表示存储空间满。</li> <li>createfail，表示实例创建失败。</li> <li>enlargefail，表示实例扩容节点个数失败。</li> </ul> 说明 实例正在执行的动作（actions），例如“rebooting，重启中”与实例状态（status）有本质的区别。详情请参见该表中的actions字段。
port	String	是	数据库端口号。文档数据库实例支持的端口号范围为2100~9500。

名称	参数类型	是否必选	描述
mode	String	是	实例类型。与请求参数相同。
region	String	是	实例所在区域。
datastore	Object	是	数据库信息。 详情请参见 <a href="#">表5-39</a> 。
engine	String	是	存储引擎。支持 WiredTiger/RocksDB 存储引擎。 <ul style="list-style-type: none"> <li>数据库版本为4.2时，存储引擎为 RocksDB，取值为“rocksDB”。</li> <li>数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为 WiredTiger，取值为“wiredTiger”。</li> </ul>
created	String	是	实例创建时间。
updated	String	是	实例操作最新变更的时间。
db_user_name	String	是	默认用户名。取值为“rwuser”。
ssl	Integer	是	是否开启SSL安全连接。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“1”，表示开启。</li> <li>取值为“0”，表示不开启。</li> </ul>
vpc_id	String	是	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	是	子网的网络ID。
security_group_id	String	是	安全组ID列表。当实例存在多安全组时，多个安全组ID采用英文逗号分隔。
backup_strategy	Object	是	备份策略。 详情请参见 <a href="#">表5-40</a> 。
pay_mode	String	否	计费方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“0”，表示按需计费。</li> <li>取值为“1”，表示包年/包月计费。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
maintenance_window	String	是	系统可维护时间窗。
groups	Array of objects	是	组信息。 详情请参见 <a href="#">表5-41</a> 。
disk_encryption_id	String	是	磁盘加密的密钥ID。该参数仅在实例磁盘被加密时返回。
enterprise_project_id	String	是	企业项目ID。 取值为“0”，表示为default企业项目。
time_zone	String	是	时区。
dss_pool_id	String	否	Dec用户专属存储ID。

名称	参数类型	是否必选	描述
actions	Array of strings	是	<p>实例正在执行的动作。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● RESTARTING, 重启中。</li> <li>● RESTORE, 恢复中。</li> <li>● RESIZE_FLAVOR, 规格变更中。</li> <li>● RESTORE_TO_NEW_INSTANCE, 恢复中。</li> <li>● MODIFY_VPC_PEER, 跨子网访问设置中。</li> <li>● CREATE, 创建中。</li> <li>● FROZEN, 冻结。</li> <li>● RESIZE_VOLUME, 存储扩容中。</li> <li>● RESTORE_CHECK, 恢复检查中。</li> <li>● RESTORE_FAILED_HANGUP, 恢复失败。</li> <li>● CLOSE_AUDIT_LOG, 关闭审计策略中。</li> <li>● OPEN_AUDIT_LOG, 打开审计策略中。</li> <li>● PERIOD_RESOURCE_SPEC_CHG, 包周期资源变更检查中。</li> <li>● CREATE_IP_SHARD, shard IP显示开启中。</li> <li>● CREATE_IP_CONFIG, config IP显示开启中。</li> <li>● GROWING, 节点扩容中。</li> <li>● SET_CONFIGURATION, 修改参数中。</li> <li>● RESTORE_TABLE, 恢复中。</li> <li>● MODIFY_SECURITYGROUP, 修改安全组中。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
			<ul style="list-style-type: none"> <li>● BIND_EIP, 修改公网 EIP 中。</li> <li>● UNBIND_EIP, 解绑 EIP 中。</li> <li>● SWITCH_SSL, 切换 SSL 中。</li> <li>● SWITCH_PRIMARY, 主备切换中。</li> <li>● CHANGE_DBUSER_PASSWORD, 修改密码中。</li> <li>● MODIFY_PORT, 修改端口号中。</li> <li>● MODIFY_IP, 修改内网 IP 中。</li> <li>● DELETE_INSTANCE, 实例删除中。</li> <li>● REBOOT, 重启中。</li> <li>● BACKUP, 备份中。</li> <li>● MIGRATE_AZ, 可用区迁移中。</li> <li>● PWD_RESETING, 重置密码中。</li> <li>● UPGRADE_DATABASE, 补丁升级中。</li> <li>● DATA_MIGRATION, 数据迁移中。</li> <li>● SHARD_GROWING, 分片扩容中。</li> <li>● APPLY_CONFIGURATION, 变更参数组中。</li> <li>● RESET_PASSWORD, 重置密码中。</li> <li>● GROWING_REVERT, 删除节点中。</li> <li>● SHARD_GROWING_REVERT, 分片删除中。</li> <li>● ONDEMAND_TO_PERIOD, 转包周期中。</li> </ul>

名称	参数类型	是否必选	描述
			<ul style="list-style-type: none"> <li>LOG_PLAINTEXT_SW ITCH, 慢日志配置修改中。</li> <li>CREATE_DATABASE_USER, 创建数据库用户中。</li> <li>CREATE_DATABASE_ROLE, 创建数据库角色中。</li> <li>MODIFY_NAME, 修改名称中。</li> <li>MODIFY_PRIVATE_DNS, 修改内网域名中。</li> <li>MODIFY_OP_LOG_SIZE, oplog大小修改中。</li> <li>ADD_READONLY_NODES, 只读节点扩容中。</li> </ul>
order_id	String	否	订单ID, 仅包周期场景返回。
tags	Array of objects	是	标签列表。 详情请参见 <a href="#">表5-44</a> 。

表 5-39 datastore 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	数据库引擎。
version	String	是	数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本, 取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。
patch_available	Boolean	是	当前实例是否有可升级的补丁, 返回true时可以通过“数据库补丁升级”进行升级。

表 5-40 backup\_strategy 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
start_time	String	是	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。当前时间指 UTC 时间。
keep_days	Integer	是	已生成备份文件可以保存的天数。取值范围：0~732。

表 5-41 groups 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	节点类型。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• shard</li> <li>• config</li> <li>• mongos</li> <li>• replica</li> <li>• single</li> <li>• readonly</li> </ul>
id	String	是	组 ID。节点类型为 shard、config 和 readonly 时，该参数有效。
name	String	是	组名称。节点类型为 shard、config 和 readonly 时，该参数有效。
status	String	是	组状态。节点类型为 shard、config 和 readonly 时，该参数有效。
volume	Object	是	volume 信息。详情请参见表 5-42。节点类型为 shard、config、replica、single、readonly 时，该参数有效。
nodes	Array of objects	是	节点信息。详情请参见表 5-43。

表 5-42 volume 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
size	String	是	磁盘大小。单位：GB。



名称	参数类型	是否必选	描述
used	String	是	磁盘使用量。单位：GB。

表 5-43 nodes 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
id	String	是	节点ID。
name	String	是	节点名称。
status	String	是	节点状态。
role	String	是	节点角色。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• master, mongos节点返回该值。</li> <li>• Primary, shard组主节点、config组主节点、副本集主节点、单节点返回该值。</li> <li>• Secondary, shard组备节点、config组备节点、副本集备节点返回该值。</li> <li>• Hidden, shard组隐藏节点、config组隐藏节点、副本集隐藏节点返回该值。</li> <li>• unknown, 节点异常时返回该值。</li> <li>• Readonly, 只读节点返回该值。</li> </ul>
private_ip	String	是	节点内网IP。该参数默认仅针对集群实例的mongos节点、副本集实例、以及单节点实例有效，且在弹性云服务器创建成功后参数值存在，否则，值为""。 <b>注意</b> 打开shard或者config IP 之后，集群实例的shard节点或者config节点的Primary、Secondary节点也会有该值。
public_ip	String	是	绑定的外网IP。该参数仅针对集群实例的mongos节点、副本集实例的主节点和备节点、以及单节点实例有效。

名称	参数类型	是否必选	描述
spec_code	String	是	资源规格编码。关于实例的规格信息，请参见 <a href="#">查询数据库规格</a> 中响应参数“flavors.spec_code”的值。
availability_zone	String	是	可用区。

表 5-44 tag 字段说明

名称	参数类型	是否必选	描述
key	String	是	标签键。
value	String	是	标签值。

### 说明

响应示例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。

- 响应示例

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "8436a91546294036b75931e879882200in02",
      "name": "dds-efa6",
      "remark": "test",
      "status": "normal",
      "port": 8635,
      "mode": "ReplicaSet",
      "region": "cn-xianhz-1",
      "datastore": {
        "type": "DDS-Community",
        "version": "3.4",
        "patch_available": false
      },
      "engine": "wiredTiger",
      "created": "2019-01-17T07:05:52",
      "updated": "2019-01-17T07:05:47",
      "db_user_name": "rwuser",
      "ssl": 1,
      "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
      "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
      "backup_strategy": {
        "start_time": "16:00-17:00",
        "keep_days": 7
      },
      "pay_mode": 0,
      "maintenance_window": "02:00-06:00",
      "groups": {
        "type": "replica",
        "volume": {
```

```
"size": 10,
"used": 0.33
},
"nodes": [
  {
    "id": "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
    "name": "dds-efa6_replica_node_2",
    "status": "normal",
    "role": "Primary",
    "private_ip": "192.168.0.174",
    "public_ip": "",
    "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
    "availability_zone": "bbb"
  },
  {
    "id": "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano02",
    "name": "dds-efa6_replica_node_1",
    "status": "normal",
    "role": "Hidden",
    "private_ip": "192.168.0.39",
    "public_ip": "",
    "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
    "availability_zone": "bbb"
  },
  {
    "id": "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no02",
    "name": "dds-efa6_replica_node_3",
    "status": "normal",
    "role": "Secondary",
    "private_ip": "192.168.0.176",
    "public_ip": "",
    "spec_code": "dds.s2.medium.4.shard",
    "availability_zone": "bbb"
  }
]
},
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
},
{
  "id": "d77905385f114217b75ae7d6ab9a7588in02",
  "name": "dds-5699",
  "status": "normal",
  "remark": "测试",
  "port": 8635,
  "mode": "Single",
  "region": "cn-xianhz-1",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "patch_available": false
  }
},
```

```

"engine": "wiredTiger",
"created": "2019-01-17T07:04:39",
"updated": "2019-01-17T07:04:33",
"db_user_name": "rwuser",
"ssl": 1,
"vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
"subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"backup_strategy": {
  "start_time": "17:00-18:00",
  "keep_days": 7
},
"pay_mode": 0,
"maintenance_window": "02:00-06:00",
"groups": {
  "type": "single",
  "volume": {
    "size": 10,
    "used": 0.33
  }
},
"nodes": [
  {
    "id": "bd4dccbd53ae48d5bd3046bebf715079no02",
    "name": "dds-5699_single_node_1",
    "status": "normal",
    "role": "Primary",
    "private_ip": "192.168.0.9",
    "public_ip": "",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.single",
    "availability_zone": "bbb"
  }
]
},
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
},
{
  "id": "9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02",
  "name": "dds-32f4",
  "remark": 123,
  "status": "normal",
  "port": 8635,
  "mode": "Sharding",
  "region": "cn-xianhz-1",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "patch_available": false
  },
  "engine": "wiredTiger",
  "created": "2019-01-17T07:04:37",
  "updated": "2019-01-17T07:04:31",
  "db_user_name": "rwuser",

```

```
"ssl": 1,
"vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
"subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"backup_strategy": {
  "start_time": "19:00-20:00",
  "keep_days": 7
},
"pay_mode": 0,
"maintenance_window": "02:00-06:00",
"groups": [
  {
    "type": "mongos",
    "nodes": [
      {
        "id": "a742c13a284949adad177672e8a0f01cno02",
        "name": "dds-32f4_mongos_node_1",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "private_ip": "192.168.0.56",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "d4f6666b1d64ab28719da0526341c7eno02",
        "name": "dds-32f4_mongos_node_2",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "private_ip": "192.168.0.185",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
        "availability_zone": "bbb"
      }
    ]
  },
  {
    "type": "shard",
    "volume": {
      "size": 10,
      "used": 0.33
    },
    "nodes": [
      {
        "id": "0e9abaebe5974b63a5b221de6ee34cfeno02",
        "name": "dds-32f4_shard_2_node_3",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "1d7f4c5476c04cc187f920925c2b601fno02",
        "name": "dds-32f4_shard_2_node_2",
        "status": "normal",
        "role": "Hidden",
        "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "3dd2cce03da54fc08f10651cbfea778dno02",
        "name": "dds-32f4_shard_2_node_1",
```

```
    "status": "normal",
    "role": "Secondary",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
    "availability_zone": "bbb"
  }
]
},
{
  "type": "config",
  "volume": {
    "size": 10,
    "used": 0.33
  },
  "nodes": [
    {
      "id": "7422f7331b714ac39aa647a1ec968d33no02",
      "name": "dds-32f4_config_node_2",
      "status": "normal",
      "role": "Primary",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "9e3b343151044eda91ddb8a42ae5cbefno02",
      "name": "dds-32f4_config_node_3",
      "status": "normal",
      "role": "Hidden",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    },
    {
      "id": "c0053ca460ac4889841ffb14a886ec54no02",
      "name": "dds-32f4_config_node_1",
      "status": "normal",
      "role": "Secondary",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "availability_zone": "bbb"
    }
  ]
}
],
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"actions": [
  "CREATE"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
}
],
"total_count": 3
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.5 扩容实例存储容量

### 接口说明

扩容实例相关的存储容量大小。

### 约束说明

- 该接口既支持包年包月实例，也支持按需实例。
- 不支持集群只读节点扩容存储容量。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/enlarge-volume
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/enlarge-volume

表 5-45 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	是	实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。

### 请求消息

- 参数说明

表 5-46 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
volume	Object	是	volume请求详细信息。 详情请参见表5-47。
is_auto_pay	Boolean	否	扩容包年包月实例的存储容量时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true，表示自动从账户中支付。</li> <li>false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。</li> </ul>

表 5-47 volume 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
group_id	String	否	角色组ID。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，该参数为shard组ID。</li> <li>对于副本集和单节点实例，不传该参数。</li> </ul>
size	String	是	待扩容到的磁盘容量。取值为10的整数倍，并且大于当前磁盘容量。 <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，表示扩容到的单个shard组的磁盘容量。取值范围：10GB~5000GB。</li> <li>对于副本集实例，表示扩容到的实例的磁盘容量，取值范围：10GB~5000GB。</li> <li>对于单节点实例，表示扩容到的实例的磁盘容量，取值范围：10GB~1000GB。</li> </ul>
node_ids	Array of strings	否	副本集只读节点磁盘扩容时，需要传入该参数，当前list只支持传入一个元素。

## 请求示例

- 扩容集群实例的存储容量，磁盘容量为20GB  
POST <https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume>

```
{
  "volume": {
```



```
"group_id" : "1b0c008adbcb495c81a3d5762a02a2abgr02",
"size" : 20
}
}
```

- 扩容副本集实例的存储容量，磁盘容量为20GB

POST <https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume>

```
{
"volume" : {
"size" : 20
}
}
```

- 扩容单节点实例的存储容量，磁盘容量为20GB

POST <https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume>

```
{
"volume" : {
"size" : 20
}
}
```

- 扩容副本集只读节点的存储容量，磁盘容量为20GB

POST <https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/enlarge-volume>

```
{
"volume" : {
"size" : 20,
"node_ids" : [ "8f643d252d834a4c916b2db4322f9955in02" ]
}
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-48 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
job_id	String	是	任务ID。
order_id	String	否	订单ID，仅扩容包年包月实例的存储容量时返回该参数。

- 响应示例

```
{
"job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.6 扩容集群实例的节点数量

### 接口说明

扩容指定集群实例的节点数量。

### 约束说明

- 该接口既支持包年包月实例，也支持按需实例。
- 仅支持扩容社区版集群实例的mongos节点和shard节点。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/enlarge
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/enlarge

表 5-49 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	是	实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。

### 请求消息

- 参数说明

表 5-50 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
type	String	是	待扩容的对象类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>扩容mongos节点时，取值为“mongos”。</li> <li>扩容shard组时，取值为“shard”。</li> </ul>
spec_code	String	是	资源规格编码，获取方式请参见 <a href="#">查询数据库规格</a> 中响应参数“flavors.spec_code”。
num	String	是	待扩容的mongos节点或shard组数量。一个集群实例下，最多支持32个mongos节点和32个shard组。
volume	Object	否	磁盘信息。详情请参见 <a href="#">表5-51</a> 。 <ul style="list-style-type: none"> <li>扩容mongos节点时，不传该参数。</li> <li>扩容shard组时，该参数必选，指定新增的所有shard组的磁盘信息。</li> </ul> <p><b>说明</b> 如果一次性添加多个shard组，该shard组只能选择相同的规格和磁盘容量。</p>
is_auto_pay	Boolean	否	扩容包年包月实例的节点数量时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true，表示自动从账户中支付。</li> <li>false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。</li> </ul>

表 5-51 volume 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
size	String	是	指定新增的所有shard组的磁盘容量。取值范围：10GB~5000GB。

## 请求示例

- 扩容mongos节点数量，spec\_code为dds.mongodb.c6.medium.4.mongos，数量为1

```

{
  "type": "mongos",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
  "num": 1
}

```

- 扩容shard组数量，spec\_code为dds.mongodb.c6.medium.4.mongos，新增shard组的磁盘容量为330GB

```
{
  "type": "shard",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
  "num": 1,
  "volume": {
    "size": 330
  }
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-52 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
job_id	String	是	任务ID。
order_id	String	否	订单ID，仅扩容包年包月实例的节点数量时返回该参数。

- 响应示例

```
{
  "job_id": "4008c8914b624785a02ab7966d4d"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.7 变更实例规格

### 接口说明

变更实例的规格，包括同系列和跨系列变更规格。

#### 须知

调整实例规格时，文档数据库服务会有5~10分钟的业务中断重启，请谨慎操作。

## 变更规则

华为云文档数据库DDS因考虑到实例的稳定性和相关性能，当前支持的规格变更规则如表5-53。请谨慎操作。

表 5-53 变更规则

原系列	变更后的系列	是否支持变更
通用型	通用型	√
	增强型	×
	增强II型	√
增强型	通用型	√
	增强型	×
	增强II型	√
增强II型	通用型	×
	增强型	×
	增强II型	√

### 说明

“√”表示支持，“×”表示不支持。

## 约束说明

- 该接口既支持包年包月实例，也支持按需实例。
- 变更为同系列其他规格时，需要改变的规格不能与原规格一样。
- 实例状态仅为“normal”时，可以变更实例规格。
- 不支持集群实例只读节点的规格变更。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/resize
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/resize

表 5-54 请求参数

名称	类型	IN	是否必选	描述
X-Auth-Token	string	header	是	从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	是	实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。

## 请求消息

- 参数说明

表 5-55 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
resize	Object	是	目标规格信息。详情请参见 <a href="#">表5-56</a> 。
is_auto_pay	Boolean	否	<p>变更包年包月实例规格时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于降低规格场景，该字段无效。</li> <li>• 对于扩大规格场景： <ul style="list-style-type: none"> <li>- true，表示自动从账户中支付。</li> <li>- false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。</li> </ul> </li> </ul>

表 5-56 resize 字段数据结构说明

名称	参数类型	是否必选	描述
target_type	String	否	<p>对象类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，该参数为必选。变更mongos节点规格时，取值为“mongos”；变更单个shard组规格、或者批量变更多个shard组规格时，取值为“shard”，变更config组规格时，取值为“config”。</li> <li>对于副本集实例，不传该参数。变更readonly节点规格时，取值为“readonly”。</li> <li>对于单节点实例，不传该参数。</li> <li>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>- mongos</li> <li>- shard</li> <li>- config</li> <li>- readonly</li> </ul> </li> </ul>
target_id	String	是	<p>待变更规格的节点ID或实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，变更mongos节点规格时，取值为mongos节点ID；变更单个shard组规格时，取值为shard组ID；批量变更多个shard组规格时，不传该参数；变更config组规格时，取值为config组的ID。</li> <li>对于副本集实例，取值为相应的实例ID。变更readonly节点规格时，取值为readonly节点ID。</li> <li>对于单节点实例，取值为相应的实例ID。</li> </ul>
target_spec_code	String	是	<p>变更至新规格的资源规格编码。获取方法请参见<a href="#">查询数据库规格</a>中响应参数“flavors.spec_code”的值。</p>

## 请求示例

- 变更集群实例下mongos节点的规格

```
{
  "resize": {
    "target_type": "mongos",
    "target_id": "a742c13a284949adad177672e8a0f01cno02",
    "target_spec_code": "dds.mongodb.c6.large.4.mongos"
  }
}
```

- ```

}
}

```
- 变更集群实例下shard组的规格

```

{
  "resize": {
    "target_type": "shard",
    "target_id": "aeeb40a704904977ad78993d138ec942gr02",
    "target_spec_code": "dds.momgodb.c6.large.4.shard"
  }
}

```
  - 变更集群实例下config组的规格

```

{
  "resize": {
    "target_type": "config",
    "target_id": "10a1c330537b42c1a9b3f7a5ebcda35egr02",
    "target_spec_code": "dds.momgodb.c6.xlarge.2.config"
  }
}

```
  - 变更副本集或单节点实例的规格

```

{
  "resize": {
    "target_id": "aeeb40a704904977ad78993d138ec942in02",
    "target_spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset"
  }
}

```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-57 参数说明

| 名称       | 参数类型   | 是否必选 | 描述                       |
|----------|--------|------|--------------------------|
| job_id   | String | 是    | 任务ID。                    |
| order_id | String | 否    | 订单ID，仅变更包年包月实例的规格时返回该参数。 |

- 响应示例

```

{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}

```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。



## 5.5.8 切换副本集实例的主备节点

### 接口说明

切换副本集实例下的主备节点。

### 约束说明

- 该接口仅支持DDS副本集实例。
- 冻结实例，异常实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/switchover
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/switchover

### 请求消息

参数说明

表 5-58 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 响应消息

- 参数说明

表 5-59 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| job_id | String | 是    | 任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.9 切换 SSL 开关

### 接口说明

切换实例的SSL开关。

### 约束说明

- 冻结实例，异常实例不支持该操作。
- 切换SSL后，后台会重启实例，请谨慎操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/switch-ssl
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/switch-ssl

表 5-60 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-61 参数说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                            |
|------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ssl_option | String | 是    | SSL开关选项。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取“0”，表示DDS实例默认不启用SSL连接。</li> <li>• 取“1”，表示DDS实例默认启用SSL连接。</li> </ul> |

## 请求示例

关闭实例的SSL开关，默认不启用SSL连接。

```
{
  "ssl_option": "0"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-62 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述     |
|--------|--------|------|--------|
| job_id | String | 是    | 工作流ID。 |

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                 |
|------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ssl_option | String | 是    | SSL开关选项。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"><li>取“0”，表示DDS实例不启用SSL连接。</li><li>取“1”，表示DDS实例启用SSL连接。</li></ul> |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",  
  "ssl_option": "0"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.10 修改实例名称

### 接口说明

修改实例的名称。

### 约束说明

创建中和创建失败的实例不支持修改实例名称。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/modify-name
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-name

表 5-63 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-64 参数说明

| 名称                | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                  |
|-------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| new_instance_name | String | 是    | <p>新实例名称。</p> <p>用于表示实例的名称，允许和已有名称重复。</p> <p>实例名称长度在4个到64个字节之间，必须以字母或中文字开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文（一个中文字符占用3个字节），不能包含其他特殊字符。</p> |

## 请求示例

修改实例名称为myNewName。

```
{
  "new_instance_name": "myNewName"
}
```

## 响应消息

- 响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.11 修改实例备注

### 接口说明

修改实例的备注。

### 约束说明

不支持修改已删除实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/remark
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin02/remark

表 5-65 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-66 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------|------|--------|----------------------------------------|
| remark | 是    | String | 实例备注内容。<br>长度不能超过64位，不支持回车和>!"&'=特殊字符。 |

## 请求示例

修改实例备注为test。

```
{  
  "remark": "test"  
}
```

## 响应消息

响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.12 修改数据库端口

### 接口说明

修改数据库实例的端口。

### 约束说明

- 冻结实例，异常实例不支持该操作。
- 修改端口后，后台会重启实例，请谨慎操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/modify-port

- URI 样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-port

表 5-67 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-68 参数说明

| 名称   | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                      |
|------|---------|------|-----------------------------------------|
| port | Integer | 是    | 新端口号。端口有效范围为2100~65535（不包括12017和33071）。 |

## 请求示例

修改数据库端口为8888。

```
{
  "port": 8888
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-69 参数说明

| 名称     | 参数类型    | 是否必选 | 描述     |
|--------|---------|------|--------|
| job_id | String  | 是    | 工作流ID。 |
| port   | Integer | 是    | 新端口号。  |



- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "port": 8888
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.13 变更实例安全组

### 接口说明

变更实例关联的安全组。

### 约束说明

- 异常实例不支持该操作。
- 请确认修改后的安全组策略。该策略可能会影响当前的实例连接，导致连接中断。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/modify-security-group
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-security-group

表 5-70 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-71 参数说明

| 名称                | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| security_group_id | String | 是    | 新的安全组ID列表。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如需开通DDS多安全组权限，您可以在管理控制台右上角，选择“<a href="#">工单 &gt; 新建工单</a>”，提交权限申请。</li> <li>最多支持添加10个安全组ID，安全组ID之间用英文逗号隔开。</li> </ul> |

## 请求示例

变更实例关联的安全组，新的安全组ID为73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39

```
{
  "security_group_id": "73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-72 参数说明

| 名称                | 参数类型   | 是否必选 | 描述         |
|-------------------|--------|------|------------|
| job_id            | String | 是    | 工作流ID。     |
| security_group_id | String | 是    | 新的安全组ID列表。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",

```

```
"security_group_id":"73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.14 绑定弹性公网 IP

### 接口说明

为实例下的节点绑定弹性公网IP。

### 约束说明

- 冻结实例，异常实例不支持该操作。
- 集群实例的shard和config节点，副本集的Readonly节点以及Hidden角色节点不支持该操作。
- 不支持多个弹性公网IP绑定同一个节点。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/nodes/{node\_id}/bind-eip
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/nodes/4709a6332ce348718b5675aadb5e2bccno02/bind-eip

表 5-73 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称         | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                                               |
|------------|--------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | string | path | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                           |
| node_id    | string | path | 是    | 节点ID。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例选择mongos节点。</li> <li>副本集实例选择Primary或者Secondary节点。</li> </ul> |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-74 参数说明

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 描述         |
|--------------|--------|------|------------|
| public_ip_id | String | 是    | 弹性公网IP的ID。 |
| public_ip    | String | 是    | 弹性公网IP。    |

## 请求示例

为实例下的节点绑定弹性公网IP

```
{
  "public_ip": "10.145.51.128",
  "public_ip_id": "45da4782-e0c8-4aa4-a290-b8740014f710"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-75 参数说明

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 描述         |
|--------------|--------|------|------------|
| job_id       | String | 是    | 工作流ID。     |
| node_name    | String | 是    | 节点名称。      |
| node_id      | String | 是    | 节点ID。      |
| public_ip_id | String | 是    | 弹性公网IP的ID。 |
| public_ip    | String | 是    | 弹性公网IP。    |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",

```

```
"node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",  
"node_name": "mongodb-8977_mongos_node_1",  
"public_ip": "10.145.51.128",  
"public_ip_id": "45da4782-e0c8-4aa4-a290-b8740014f710"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.15 解绑弹性公网 IP

### 接口说明

解绑实例下节点已经绑定的弹性公网IP。

### 约束说明

- 冻结实例不支持该操作。
- 没有绑定弹性公网IP的节点不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/nodes/{node\_id}/unbind-eip
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/nodes/4709a6332ce348718b5675aadb5e2bccno02/unbind-eip

### 请求消息

参数说明

表 5-76 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| node_id      | string | path   | 是    | 节点ID。                                                  |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-77 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述     |
|-----------|--------|------|--------|
| job_id    | String | 是    | 工作流ID。 |
| node_name | String | 是    | 节点名称。  |
| node_id   | String | 是    | 节点ID。  |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "node_name": "mongodb-8977_mongos_node_1"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.16 修改实例内网地址

### 接口说明

修改实例的内网地址。

## 约束说明

- 冻结实例，异常实例不支持该操作。
- 已使用的IP地址，不能作为实例的新内网地址。
- 修改内网地址会导致原地址链接失效，如果有绑定弹性公网IP，那么在修改内网地址的过程中，请不要操作解绑。
- 如果已经开启连接地址切换，不能进行该操作。
- 目前只支持修改为新的IPv4地址。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/modify-internal-ip
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-internal-ip

表 5-78 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-79 参数说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                          |
|---------|--------|------|-----------------------------|
| new_ip  | String | 是    | 新的IP需要为用户可用vpc中的网段。只支持IPV4。 |
| node_id | String | 是    | 节点ID。                       |

## 请求示例

修改实例内网地址，包括new\_ip和node\_id。

```
{
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "new_ip": "192.168.0.133"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-80 参数说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述          |
|---------|--------|------|-------------|
| job_id  | String | 是    | workflowID。 |
| node_id | String | 是    | 节点ID。       |
| new_ip  | String | 是    | 新的内网IP。     |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5",
  "node_id": "52a4c096bb1f455d8d866956a959519eno02",
  "new_ip": "192.168.0.133"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.17 创建集群的 Shard/Config IP

### 接口说明

创建集群的Shard/Config IP。

### 约束说明

- 冻结实例不支持该操作。
- 针对Ipv6子网创建的实例不支持该操作。
- 针对已打开IP开关的组，在开关打开之后需要用户手动重启对应组才能生效。



- 支持版本为3.4和4.0的社区版集群实例。
- 该功能打开后暂不支持关闭。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/create-ip
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/create-ip

表 5-81 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-82 参数说明

| 名称   | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                   |
|------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String | 是    | 集群实例类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 扩容Shard组时，取值为“shard”。</li> <li>• 扩容Config组时，取值为“config”。</li> </ul> |

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_id | String | 否    | Shard组ID。<br><b>注意</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>第一次添加Shard/Config IP时, 该参数不传。</li> <li>对于已经添加过Shard IP的实例, 需要传入该参数为新扩容的Shard组添加IP。</li> </ul>                                                           |
| password  | String | 是    | 打开集群开关设置的密码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围: 长度为8~32位, 必须是大写字母 (A~Z)、小写字母 (a~z)、数字 (0~9)、特殊字符~!@#%^*_+=?的组合。</li> <li>建议您输入高强度密码, 以提高安全性, 防止出现密码被暴力破解等安全风险。</li> </ul> <b>注意</b><br>该密码暂不支持修改, 请谨慎操作。 |

## 请求示例

- 创建集群实例的Config组IP**  
 POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip  

```
{
  "type": "config",
  "password": "*****"
}
```
- 首次创建集群实例的Shard组IP**  
 POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip  

```
{
  "type": "shard",
  "password": "*****"
}
```
- 已经添加过Shard组IP的实例, 开启新扩容的shard组IP**  
 POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/create-ip  

```
{
  "type": "shard",
  "target_id": "91bac9f23ead42e19013333e05f44829gr02",
  "password": "*****"
}
```

## 响应消息

- 参数说明**  
 无。
- 响应示例**  

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.18 副本集跨网段访问配置

### 接口说明

副本集跨网段访问配置。

### 约束说明

只支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/client-network
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/client-network

表 5-83 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-84 参数说明

| 名称                    | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| client_network_ranges | Array of strings | 是    | <p>客户端所在网段。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 跨网段访问配置只有在客户端与副本集实例部署在不同网段的情况下才需要配置，例如访问副本集的客户端所在网段为 192.168.0.0/16，副本集所在的网段为 172.16.0.0/24，则需要添加跨网段配置 192.168.0.0/16才能正常访问。只有副本集有该功能。</li><li>• 例如配置的源端网段为 192.168.0.0/xx，则xx的输入值必须在8到32之间。</li><li>• 源端ECS连接实例的前提是与实例节点网络通信正常，如果网络不通，可以参考<a href="#">对等连接</a>进行相关配置。</li></ul> |

## 请求示例

配置副本集实例的跨网段访问

```
{
  "client_network_ranges":["192.168.0.0/16"]
}
```

## 响应消息

- 响应示例  
{ }

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.19 查询实例可迁移到的可用区

### 接口说明

查询实例可迁移到的可用区。

### 约束说明

- 如需使用该接口，请联系相关工作人员申请开通。
- 支持DDS社区版集群、副本集实例。
- 跨AZ实例不支持该操作。
- IPV6子网创建的实例不支持该操作。
- 针对副本集实例，如果当前存在只读节点或未激活的备节点，不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/migrate/az
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/migrate/az

### 请求消息

参数说明

表 5-85 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-86 参数说明

| 名称      | 参数类型             | 是否必选 | 描述                   |
|---------|------------------|------|----------------------|
| az_list | Array of objects | 是    | 可用区具体信息。详情请参见表 5-87。 |

表 5-87 az\_list 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                    |
|-------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| code        | String | 是    | 可用区ID。                                                                                                                |
| description | String | 是    | 可用区描述。                                                                                                                |
| status      | String | 是    | 当前可用区的的状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ENABLED, 表示该可用区(组合)可用。</li> <li>DISABLED, 表示该可用区(组合)不可用。</li> </ul> |

- 响应示例

```
{
  "az_list": [
    {
      "code": "az3xahz",
      "description": "可用区3",
      "status": "DISABLED"
    }
    {
      "code": "az1xahz,az2xahz,az3xahz",
      "description": "可用区1,可用区2,可用区3",
      "status": "ENABLED"
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.20 实例可用区迁移

### 接口说明

实例可用区迁移。

#### 须知

实例可用区迁移所需时间和数据量大小有关，整个过程可能耗时1小时，并且会伴随60秒以内的闪断，请在业务低峰期执行迁移可用区操作。建议使用高可用连接进行访问，并且确保应用程序具有重连机制。

### 约束说明

- 支持DDS社区版集群、副本集实例。
- 跨AZ实例不支持该操作。
- IPV6子网创建的实例不支持该操作。
- 针对副本集实例，如果当前存在只读节点或未激活的备节点，不支持该操作。
- 针对集群实例，如果当前存在只读节点，不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/migrate
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/migrate

表 5-88 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-89 参数说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                               |
|------------|--------|------|------------------------------------------------------------------|
| target_azs | String | 是    | 迁移到的目标单az或者多az。该值从 <a href="#">查询实例可迁移到的可用区</a> 接口的返回体中code字段获取。 |

## 请求示例

- 迁移实例可用区到单az

```
{
  "target_azs": "az1xahz"
}
```

- 迁移实例可用区到多az

```
{
  "target_azs": "az1xahz,az2xahz,az3xahz"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-90 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| job_id | String | 是    | 任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。



## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.21 设置实例回收站策略

### 接口说明

设置实例回收站策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/recycle-policy
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy

表 5-91 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-92 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|----------------|------|--------|---------------------------------------|
| recycle_policy | 是    | Object | 实例回收策略。详情请参见 <a href="#">表 5-93</a> 。 |

表 5-93 RecyclePolicy

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                          |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| enabled                  | 是    | Boolean | 打开回收策略，不可关闭。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true 打开回收策略。</li></ul> |
| retention_period_in_days | 否    | Integer | 策略保持时长（1~7天），天数为正整数，不填默认保留7天。                                               |

## 请求示例

打开实例回收站策略，策略保持时长为3天

PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy

```
{
  "recycle_policy": {
    "enabled": true,
    "retention_period_in_days": 3
  }
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无
- 响应示例  
无

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.22 扩容副本集实例的节点数量

### 接口说明

扩容指定副本集实例的节点数量。

### 约束说明

- 该接口既支持包年包月实例，也支持按需实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/replicaset-node
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/replicaset-node

表 5-94 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

表 5-95 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-96 请求 Body 参数

| 参数  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                             |
|-----|------|---------|----------------------------------------------------------------|
| num | 是    | Integer | 副本集节点扩容个数，副本集有3个节点时，可以扩容2/4个节点，副本集有5个节点时，只能扩容2个，七节点副本集不可扩容备节点。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                              |
|-------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_auto_pay | 否    | Boolean | <p>扩容包年包月实例的节点数量时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动从账户中支付。</li> <li>• false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。</li> </ul> |

## 请求示例

扩容指定副本集实例的节点，数量为2

POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/replicaset-node

```
{
  "num": 2
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-97 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述                |
|----------|--------|-------------------|
| job_id   | String | 任务ID，仅按需实例返回该参数。  |
| order_id | String | 订单ID，仅包周期实例返回该参数。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "6ad4eb1f-73bd-4876-aa31-aa9a1e41c4bc"
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.23 实例新增只读节点

### 接口说明

DDS副本集实例新增只读节点。

## 约束说明

- 该接口目前仅支持副本集实例和3.4版本集群实例。
- 一个副本集实例最多能新增5个只读节点。
- 集群实例一个shard最多新增5个只读节点。
- 集群实例一次只支持对一个shard添加只读节点。
- 集群实例不支持设置同步延迟时间，默认0。
- 该接口既支持包年包月实例，也支持按需实例。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/readonly-node
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/readonly-node

表 5-98 请求参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

表 5-99 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

## 请求参数

- 参数说明

表 5-100 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                       |
|-------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec_code   | 是    | String  | 资源规格编码。获取方法请参见 <a href="#">查询数据库规格</a> 中参数的值。示例：<br>dds.mongodb.c6.large.4.rr。                                                                           |
| num         | 是    | Integer | 待新增只读节点个数。取值范围：1~5。                                                                                                                                      |
| delay       | 否    | Integer | 同步延迟时间。取值范围：0~1200毫秒。默认取值为0。                                                                                                                             |
| is_auto_pay | 否    | Boolean | 新增包年包月实例的只读节点时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动从账户中支付。</li> <li>• false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。</li> </ul> |

## 请求示例

副本集实例新增只读节点，spec\_code为dds.mongodb.c6.large.4.rr，新增只读节点数为1，delay为0

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/readonly-node
```

```
{
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.4.rr",
  "num": 1,
  "delay": 0
}
```

## 响应参数

表 5-101 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 描述                         |
|----------|--------|----------------------------|
| job_id   | String | 任务ID。                      |
| order_id | String | 订单ID，仅扩容包年包月实例的节点数量时返回该参数。 |

## 响应示例

```
{
  "job_id": "4008c8914b624785a02ab7966d4d"
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.24 数据库补丁升级

### 接口说明

升级数据库补丁版本。

### 约束说明

- 冻结实例、异常实例，无法升级补丁版本。
- 实例中存在异常节点，无法升级补丁版本。
- 请根据实例详情查询接口返回结果中的“patch\_available”字段判断是否支持升级。
- 请选择在业务低峰期进行升级。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-upgrade
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/db-upgrade

表 5-102 请求参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 请求参数

表 5-103 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 5-104 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                      |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| upgrade_mode | 否    | String | 升级模式。取值为“minimized_interrupt_time”为中断时间最短优先模式：升级过程对业务影响相对较小的升级方式取值为“minimized_upgrade_time”为升级时长最短优先模式：升级过程时长相对较快的升级方式。默认取值为“minimized_interrupt_time”。 |

## 请求示例

副本集实例升级数据库补丁版本，升级模式为中断时间最短优先模式

```
POST https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/db-upgrade
{
  "upgrade_mode": "minimized_interrupt_time"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-105 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "55e166d2-83ad-425f-b887-3503de03dc9b"
}
```



## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.25 开启/关闭秒级监控

### 接口说明

开启或关闭指定实例的秒级监控。

### 约束说明

- 只支持cpu数大于等于4的实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/monitoring-by-seconds/switch
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch

表 5-106 请求参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-107 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 5-108 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|---------|------|---------|----------------------------------|
| enabled | 是    | Boolean | 是否开启秒级监控。取值为true为开启，取值为false为关闭。 |

## 请求示例

开启秒级监控

```
PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch
```

```
{  
  "enabled": true  
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无
- 响应示例  
无

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.26 查询秒级监控配置

### 接口说明

查询秒级监控配置。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/monitoring-by-seconds/switch
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch

表 5-109 请求参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-110 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

- 请求示例

查询秒级监控配置。

GET https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/monitoring-by-seconds/switch

## 响应消息

- 参数说明

表 5-111 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型    | 描述                                   |
|---------|---------|--------------------------------------|
| enabled | Boolean | 秒级监控开启状态。<br>取值为true,开启，取值为false，关闭。 |

- 响应示例

```
{  
  "enabled" : false  
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.27 设置可维护时间段

### 接口说明

修改用户允许启动某项对数据库实例运行有影响的的任务的时间范围，例如操作系统升级和数据库软件版本升级的时间窗。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/maintenance-window
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/maintenance-window

表 5-112 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-113 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 5-114 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                             |
|------------|------|--------|------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String | 开始时间，格式必须为HH:MM且有效，当前时间指UTC时间。不能与结束时间相同，只能为整点。 |
| end_time   | 是    | String | 结束时间，格式必须为HH:MM且有效，当前时间指UTC时间。不能与开始时间相同，只能为整点。 |

## 请求示例

设置可维护时间段

```
PUT https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/maintenance-window
{
  "start_time": "14:00",
  "end_time": "15:00"
}
```

## 响应参数

无

## 响应示例

无

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.28 查询实例回收站策略

### 接口说明

查询实例回收站策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/recycle-policy
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy

表 5-115 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-116 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                        | 说明      |
|----------------|-----------------------------|---------|
| recycle_policy | <a href="#">表2-4</a> object | 实例回收策略。 |

表 5-117 RecyclePolicy

| 参数                       | 参数类型    | 说明                                                                          |
|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| enabled                  | Boolean | 是否打开回收策略。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true 打开回收策略。</li> </ul> |
| retention_period_in_days | Integer | 策略保持时长 (1-7 天)，天数为正整数。                                                      |

- 响应示例

```
{
  "recycle_policy": {
    "enabled": true,
    "retention_period_in_days": 3
  }
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.29 查询回收站实例列表

### 接口说明

查询回收站实例列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/recycle-instances
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-instances

表 5-118 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-119 Query 参数

| 名称     | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                     |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | 否    | Integer | 每页显示的数量，默认是100。                                                        |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-120 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                | 说明    |
|-------------|-------------------------------------|-------|
| total_count | Integer                             | 总记录数。 |
| instances   | Array of <a href="#">表4</a> objects | 实例信息。 |

表 5-121 RecycleInstance

| 参数   | 参数类型   | 说明    |
|------|--------|-------|
| id   | String | 实例ID。 |
| name | String | 实例名称。 |



| 参数                    | 参数类型                      | 说明                                                                                                                                  |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode                  | String                    | 实例类型。支持集群、副本集、以及单节点。<br>取值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Sharding</li> <li>• ReplicaSet</li> <li>• Single</li> </ul> |
| datastore             | <a href="#">表5</a> object | 数据库信息。                                                                                                                              |
| pay_mode              | String                    | 计费方式。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 取值为“0”，表示按需计费。</li> <li>• 取值为“1”，表示包年/包月计费。</li> </ul>                            |
| enterprise_project_id | String                    | 企业项目ID，取值为“0”，表示为default企业项目。                                                                                                       |
| backup_id             | String                    | 备份ID。                                                                                                                               |
| created_at            | String                    | 创建时间。                                                                                                                               |
| deleted_at            | String                    | 删除时间。                                                                                                                               |
| retained_until        | String                    | 保留截止时间。                                                                                                                             |

表 5-122 RecycleDatastore

| 参数      | 参数类型   | 说明                                                                                                       |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type    | String | 数据库版本类型。取值“DDS-Community”。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• DDS-Community。</li> </ul> |
| version | String | 数据库版本。支持3.4、4.0和4.2版本。取值为“3.4”、“4.0”或“4.2”。                                                              |

• 响应示例

```
{
  "total_count": 1,
  "instances": [ {
    "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605in02",
    "name": "test1",
    "mode": "ReplicaSet",
    "datastore": {
      "type": "DDS-Community",
      "version": "4.0"
    }
  }
]
```

```
},  
"pay_mode": "0",  
"enterprise_project_id": "0",  
"backup_id": "bf9ee62a7f7044c583c6765c916c36edbr02",  
"created_at": "2022-01-01T10:00:00",  
"deleted_at": "2022-02-01T10:00:00",  
"retained_until": "2022-05-01T10:00:00"  
}]  
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.30 检查弱密码

### 接口说明

检查弱密码。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/weak-password-verification
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/weak-password-verification

表 5-123 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-124 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述  |
|----------|------|--------|-----|
| password | 是    | String | 密码。 |

## 请求示例

检查弱密码。

```
{  
  "password": "xxxx"  
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-125 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型    | 说明                               |
|------|---------|----------------------------------|
| weak | Boolean | 是否弱密码, true: 是弱密码, false: 不是弱密码。 |

- 响应示例

检查弱密码

```
{  
  "weak": false  
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.31 查询数据库补丁升级预估时长

### 接口说明

查询数据库补丁升级预估时长。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-upgrade-duration
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/{instance\_id}/db-upgrade-duration

表 5-126 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-127 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                | 说明     |
|------------|-------------------------------------|--------|
| strategies | Array of <a href="#">表3</a> objects | 升级策略列表 |

表 5-128 DurationStrategies

| 参数       | 参数类型   | 说明                                                                                                                                    |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| strategy | String | 升级策略。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimized_interrupt_time，表示最短中断时。</li> <li>• minimized_upgrade_time，最短升级时长。</li> </ul> |

| 参数                         | 参数类型    | 说明         |
|----------------------------|---------|------------|
| estimated_upgrade_duration | Integer | 升级时长，单位为分钟 |

- 响应示例

```
{
  "strategies": [ {
    "strategy": "minimized_interrupt_time",
    "estimated_upgrade_duration": 10
  }, {
    "strategy": "minimized_upgrade_time",
    "estimated_upgrade_duration": 5
  } ]
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.32 查询实例磁盘信息

### 接口说明

查询实例磁盘信息。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/disk-usage
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02/disk-usage

表 5-129 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-130 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                | 说明      |
|---------|-------------------------------------|---------|
| volumes | Array of <a href="#">表3</a> objects | 磁盘信息列表。 |

表 5-131 DiskVolumes

| 参数          | 参数类型   | 说明             |
|-------------|--------|----------------|
| entity_id   | String | 实例ID或组ID或节点ID。 |
| entity_name | String | 实例名称或组名称或节点名称。 |

| 参数         | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| group_type | String | group_type。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>mongos，表示集群 mongos 节点类型。</li><li>shard，表示集群 shard 节点类型。</li><li>config，表示集群 config 节点类型。</li><li>replica，表示副本集类型。</li><li>single，表示单节点类型。</li><li>readonly，表示只读节点类型。</li></ul> |
| used       | String | 使用量，保留两位小数，单位(GB)。                                                                                                                                                                                                                    |
| size       | String | 总大小，单位(GB)。                                                                                                                                                                                                                           |

- 响应示例

```
{
  "volumes": [ {
    "entity_id": "f04553d9ad2942e7a44facc518dc5699gr02",
    "entity_name": "single01",
    "group_type": "single",
    "used": "3.18",
    "size": "60"
  } ]
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.33 获取 SSL 证书下载地址

### 接口说明

获取SSL证书下载地址。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/ssl-cert/download-link
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/ssl-cert/download-link

表 5-132 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-133 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                | 说明    |
|-------|-------------------------------------|-------|
| certs | Array of <a href="#">表3</a> objects | 证书列表。 |

表 5-134 CertInfo

| 参数            | 参数类型   | 说明                                                                                                |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| category      | String | 证书种类。枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• international。</li> <li>• national。</li> </ul> |
| download_link | String | 证书下载链接。                                                                                           |



- 响应示例

```
{
  "certs": [ {
    "category": "international",
    "download_link": "https://obs.xxx.myhuaweicloud.com/xxx/dds/ca-dds.crt"
  } ]
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.34 查询数据库复制集名称

### 接口说明

查询数据库复制集名称。

### 约束说明

仅支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/replica-set/  
name
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0d248ca90800d3902f79c014f11df3b8/  
instances/593416e7c9da4a4c97c6ad5b086b8ddfin02/replica-set/name

表 5-135 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                     |
|-------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID, 可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例, 可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明  
状态码: 200

表 5-136 响应 Body 参数

| 参数   | 参数类型   | 说明         |
|------|--------|------------|
| name | String | 连接地址复制集名称。 |

状态码: 406

表 5-137 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                    | 说明                   |
|---------------|-----------------------------------------|----------------------|
| ErrorResponse | Array of <a href="#">表5-138</a> objects | 实例不是副本集, 当前实例不允许此操作。 |

表 5-138 ErrorResponse

| 参数         | 参数类型   | 说明                |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 提交任务异常时返回的错误编码。   |
| error_msg  | String | 提交任务异常时返回的错误描述信息。 |

- 响应示例  
状态码: 200  

```
{
  "name" : "replica"
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.35 修改数据库复制集名称

### 接口说明

修改数据库复制集名称。

#### 须知

文档数据库实例在修改数据库复制集名称过程中将不可用，请谨慎操作。

### 约束说明

- 仅支持副本集实例。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/replica-set/  
name
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0d248ca90800d3902f79c014f11df3b8/  
instances/593416e7c9da4a4c97c6ad5b086b8ddfin02/replica-set/name

表 5-139 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-140 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                    |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 连接地址复制集名称：<br>实例高可用连接地址的唯一标识。该参数可以将读请求发送到副本集实例的所有节点。副本集中的所有主机必须具有相同的集名称。<br>字符限制：在3位到128位之间，必须以英文字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字或下划线，不能包含其他特殊字符。 |

## 请求示例

修改数据库复制集名称为replica

```
{
  "name": "replica"
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
状态码：202

表 5-141 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 说明      |
|--------|--------|---------|
| job_id | String | 工作流 id。 |

状态码：406

表 5-142 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                    | 说明                                |
|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| ErrorResponse | Array of <a href="#">表5-143</a> objects | 实例不是副本集或实例状态非“normal”，当前实例不允许此操作。 |

表 5-143 ErrorResponse

| 参数         | 参数类型   | 说明                |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 提交任务异常时返回的错误编码。   |
| error_msg  | String | 提交任务异常时返回的错误描述信息。 |

- 响应示例

状态码：202

```
{  
  "job_id" : "6ad4eb1f-73bd-4876-aa31-aa9a1e41c4bc"  
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.36 删除实例的节点

### 接口说明

删除实例的节点。

### 约束说明

- 目前只支持副本集实例。
- 七副本集实例，可以删除2/4个备节点。
- 五副本集实例，可以删除2个备节点。
- 三副本集实例不可删除备节点。
- 存在异常节点的实例不能执行删除节点操作。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/nodes

表 5-144 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-145 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| num       | 否    | Integer          | 删除的节点数量。                                                                                                                                                                                                                      |
| node_list | 否    | Array of strings | 指定删除节点的ID列表。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• num与node_list必须有一个字段传值。</li> <li>• 如果num与node_list同时传值时，则以node_list的值为准。</li> <li>• 删除的节点角色不能是Primary，以及Hidden。</li> <li>• 如果是多AZ实例，需满足删除指定节点后，每个AZ至少存在一个节点。</li> </ul> |

- 请求示例一：

```
{
  "num": 2
}
```

- 请求示例二:

```
{
  "node_list": [
    "116ba14da34a42d28ecd83a38c218907no02",
    "642597740d884b9eb998338859eea6ceno02" ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-146 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 说明                 |
|----------|--------|--------------------|
| job_id   | String | 任务ID, 仅按需实例返回该参数。  |
| order_id | String | 订单ID, 仅包周期实例返回该参数。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "6ad4eb1f-73bd-4876-aa31-aa9a1e41c4bc"
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.37 删除实例的只读节点

### 接口说明

删除实例的只读节点。

### 约束说明

- 目前仅支持副本集实例只读节点。
- 存在异常节点的实例不能执行删除节点操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式

DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/readonly-node

- URI 样例

https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/readonly-node

表 5-147 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-148 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述        |
|-----------|------|------------------|-----------|
| node_list | 是    | Array of strings | 只读节点ID列表。 |

- 请求示例:

```
{
  "node_list": [ "a66ae943020e49ed842dc6aa80ab2a13no02" ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-149 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型   | 说明                |
|----------|--------|-------------------|
| job_id   | String | 任务ID，仅按需实例返回该参数。  |
| order_id | String | 订单ID，仅包周期实例返回该参数。 |



- 响应示例

```
{
  "job_id": "6ad4eb1f-73bd-4876-aa31-aa9a1e41c4bc"
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.38 查询副本集跨网段访问配置

### 接口说明

查询副本集跨网段访问配置。

### 约束说明

只支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/client-network
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0d248ca90800d3902f79c014f11df3b8/instances/593416e7c9da4a4c97c6ad5b086b8ddfin02/client-network

表 5-150 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明  
无。
- 请求示例  
无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-151 响应 Body 参数

| 参数                    | 参数类型             | 说明                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id           | String           | 实例ID。                                                                                                                                                                                                     |
| client_network_ranges | Array of strings | 客户端所在网段。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 跨网段访问配置只有在客户端与副本集实例部署在不同网段的情况下才需要配置，例如访问副本集的客户端所在网段为192.168.0.0/16，副本集所在的网段为172.16.0.0/24，则需要添加跨网段配置192.168.0.0/16才能正常访问。</li><li>• 只有副本集有该功能。</li></ul> |

- 响应示例

```
{
  "instance_id": "f400017ff2184ee1bad45f3f247f4936in02",
  "client_network_ranges": [
    "173.12.10.0/9",
    "132.22.1.1/10"
  ]
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.39 查询 LTS 日志配置信息

### 接口说明

查询LTS日志配置信息。

## 约束说明

当前只支持审计日志。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs`
- URI样例  
`https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/logs/lts-configs?offset=0&limit=10`

表 5-152 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-153 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                     |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数。取值范围：0~50。不传该参数时，默认查询前50条实例的云服务日志配置信息。                           |

## 请求消息

- 参数说明  
无。
- 请求示例  
无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-154 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型                                    | 说明                              |
|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| instance_lts_configs | Array of <a href="#">表5-155</a> objects | 每个实例的LTS日志配置信息和实例简要信息。          |
| total_count          | Integer                                 | 全部可查询的云服务日志配置结果个数，等于所有DDS实例的个数。 |

表 5-155 instance\_lts\_configs

| 参数          | 参数类型                                           | 说明                           |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| instance    | <a href="#">表5-156</a> object                  | 实例的简要信息。                     |
| lts_configs | Array of <a href="#">表 lts_configs</a> objects | LTS日志配置明细。从未设置LTS日志流，不返回该字段。 |

表 5-156 instance

| 参数                    | 参数类型                          | 说明                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                    | String                        | 实例ID。                                                                                                                                               |
| name                  | String                        | 实例名字。                                                                                                                                               |
| mode                  | String                        | 实例类型，对应单节点，副本集，集群三种。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single</b></li> <li>• <b>Replica</b></li> <li>• <b>Sharding</b></li> </ul> |
| datastore             | <a href="#">表5-157</a> object | 实例的数据库引擎和版本。                                                                                                                                        |
| status                | String                        | 实例状态。                                                                                                                                               |
| enterprise_project_id | String                        | 实例归属的企业项目ID，如果是default企业项目，值为0，如果是其他企业项目，请参考企业项目相关内容。                                                                                               |
| actions               | Array of strings              | 实例所有正在执行的动作。                                                                                                                                        |

表 5-157 datastore

| 参数      | 参数类型   | 说明                                           |
|---------|--------|----------------------------------------------|
| type    | String | 数据库引擎，值为mongodb。<br>枚举值：<br>• <b>mongodb</b> |
| version | String | 数据库大版本。                                      |

表 5-158 lts\_configs

| 参数            | 参数类型    | 说明                                                   |
|---------------|---------|------------------------------------------------------|
| log_type      | String  | LTS日志类型，不能为空，具有以下日志类型。<br>枚举值：<br>• <b>audit_log</b> |
| lts_group_id  | String  | 云日志服务LTS日志组ID。                                       |
| lts_stream_id | String  | 云日志服务LTS日志流ID。                                       |
| enabled       | Boolean | 是否上传。                                                |

- 响应示例

```
{
  "total_count": 1,
  "instance_lts_configs": [ {
    "instance": {
      "id": "520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02",
      "name": "dds-1f84",
      "mode": "Single",
      "datastore": {
        "type": "mongodb",
        "version": 4.0
      },
      "status": "normal",
      "enterprise_project_id": "0",
      "actions": [ "OPS_AUDIT_LOG" ]
    },
    "lts_configs": [ {
      "log_type": "audit_log",
      "lts_group_id": "ec6dc499-1a63-4229-a0c2-a2afa8bcfc95",
      "lts_stream_id": "cae69d2e-378b-41dd-b3c9-3ca1cd5335bc",
      "enabled": true
    }
  ]
} ]
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.40 关联 LTS 日志流

### 接口说明

将实例日志与LTS日志流关联，后台将自动上传实例日志到关联的LTS日志流里。关联成功后，会产生一定费用，具体计费可参考云日志服务（LTS）的定价详情。系统会为当前选择的日志流创建对应日志类型的结构化配置。

### 约束说明

- 创建中、已删除、冻结状态的实例不支持该操作。
- 最大支持100条数据。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/logs/lts-configs
- URI样例  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/logs/lts-configs

表 5-159 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-160 请求 Body 参数

| 名称          | 参数类型                                     | 是否必选 | 描述                   |
|-------------|------------------------------------------|------|----------------------|
| lts_configs | Array of <a href="#">表 5-161</a> objects | 是    | 每个Item是实例需要设置的LTS策略。 |

表 5-161 lts\_configs

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                               |
|---------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id   | String | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表和详情”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                                                                                                 |
| log_type      | String | 是    | LTS日志类型，不能为空，具有以下日志类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>audit_log</li> </ul> 枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>audit_log</b></li> </ul> |
| lts_group_id  | String | 是    | LTS日志组ID。可通过云日志服务-“查询账号下所有日志组”API接口获取。                                                                                                                           |
| lts_stream_id | String | 是    | LTS日志流ID。可通过云日志服务-“查询指定日志组下的所有日志流”API接口获取。                                                                                                                       |

- 请求示例

为实例审计日志配置LTS服务。

POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/logs/lts-configs

```
{
  "lts_configs": [{
    "instance_id": "520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02",
    "log_type": "audit_log",
    "lts_group_id": "ec6dc499-1a63-4229-a0c2-a2afa8bcfc95",
    "lts_stream_id": "cae69d2e-378b-41dd-b3c9-3ca1cd5335bc"
  }]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

无。

- 响应示例

无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.5.41 解除关联 LTS 日志流

### 接口说明

将实例日志与LTS日志流解除关联，后台将取消上传实例日志到的LTS日志流里。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/logs/lts-configs
- URI样例  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/logs/lts-configs

表 5-162 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-163 请求 Body 参数

| 名称          | 参数类型                                     | 是否必选 | 描述                                   |
|-------------|------------------------------------------|------|--------------------------------------|
| lts_configs | Array of <a href="#">表 5-164</a> objects | 是    | 需要解除的LTS配置列表，一个实例解除多种日志配置需要填写多个item。 |



表 5-164 lts\_configs

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                     |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | String | 否    | 实例ID。                                                                                                                                                  |
| log_type    | String | 否    | LTS日志类型，不能为空，具有以下日志类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>audit_log</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>audit_log</b></li></ul> |

- 请求示例

为实例审计日志取消LTS服务。

DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/logs/lts-configs

```
{
  "lts_configs": [{
    "instance_id": "520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6in02",
    "log_type": "audit_log"
  }]
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无。
- 响应示例  
无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.6 连接管理

### 5.6.1 查询实例节点会话

#### 接口说明

查询实例节点会话。

#### 约束说明

支持版本为3.4、4.0、4.2和4.4的社区版实例。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/nodes/{node\_id}/sessions
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/sessions

## 请求参数

参数说明

表 5-165 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                                                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                                               |
| node_id      | string | path   | 是    | 节点ID。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 集群实例支持选择mongos、shard、config中的任意节点。</li> <li>• 副本集实例选择Primary或者Secondary节点。</li> </ul> |

表 5-166 Query 参数

| 参数     | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                     |
|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|
| offset | Integer | 否    | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | Integer | 否    | 查询记录数。取值范围[1, 100]，默认10（表示返回10条数据）。                                    |

| 参数           | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                                                                   |
|--------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| plan_summary | String  | 否    | 执行计划描述。取空值表示查询 plan_summary 为空的会话。也可指定执行计划，例如：COLLSCAN IXSCAN FETCH SORT LIMIT SKIP COUNT COUNT_SCAN TEXT PROJECTION |
| type         | String  | 否    | 操作类型。取空值表示查询 type 为空的会话。也可指定操作类型，例如：none update insert query command getmore remove killcursors                      |
| namespace    | String  | 否    | 命名空间。取空值表示查询 namespace 为空的会话，也可根据当前业务进行指定。                                                                           |
| cost_time    | Integer | 否    | 运行时间，单位为us。取空值表示查询 cost_time 为空的会话，也可根据当前业务需要进行配置，表示查询超出 cost_time 的会话。                                              |

## 响应参数

- 参数说明

表 5-167 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                 |
|-------------|------------------|------|----------------------------------------------------|
| total_count | Integer          | 是    | 总记录数。                                              |
| sessions    | Array of objects | 是    | 具体信息。详情请参见表 <a href="#">QuerySessionResponse</a> 。 |

表 5-168 session 字段数据结构说明

| 参数        | 参数类型    | 描述                                        |
|-----------|---------|-------------------------------------------|
| id        | String  | 会话ID。                                     |
| active    | Boolean | 当前会话是否活跃。取值为“true”，表示活跃。取值为“false”，表示不活跃。 |
| operation | String  | 操作。                                       |
| type      | String  | 操作类型。                                     |
| cost_time | String  | 运行时间，单位为us。                               |

| 参数           | 参数类型   | 描述      |
|--------------|--------|---------|
| plan_summary | String | 执行计划描述。 |
| host         | String | 主机。     |
| client       | String | 客户端地址。  |
| description  | String | 连接描述。   |
| namespace    | String | 命名空间。   |

## 响应示例

```
{
  "total_count" : 1,
  "sessions" : [ {
    "id" : "shard_1:7201646",
    "active" : true,
    "operation" : "{ \"getMore\":4.9473050217983027E18,\"collection\":\":$cmd.aggregate
    \",\"batchSize\":101.0,\"lsid\":{\"id\":{\"$binary\":{\"base64\":\"9FhcBFVeTzafCH8BUZrLjQ\\|=\\|=
    \",\"subType\":\"03\"}},\"uid\":{\"$binary\":{\"base64\":\"O0CMtIVtQN4IsEOsJdrPL8s7jv5xwh5a/
    A5Qfvs2A8\\|=\\\",\"subType\":\"00\"}},\"clusterTime\":{\"clusterTime\":{\"timestamp\":{\"t
    \":1.614047961E9,\"i\":1.0}},\"signature\":{\"hash\":{\"$binary\":{\"
    base64\":\"HxUWu68VyfvQFivWjHQDdj/3YQ\\|=\\\",\"subType\":\"00\"}},\"keyId
    \":6.9312672235666801E18}},\"client\":{\"driver\":{\"name\":\"PyMongo\"},\"version
    \":\"3.6.1\"},\"os\":{\"type\":\"Linux\"},\"name\":\"Linux\"},\"architecture\":\"x86_64\"},\"version
    \":\"4.18.0-147.5.1.0.h269.eulerosv2r9.x86_64\"},\"platform\":\"CPython 3.7.4.final.0\"},\"mongos
    \":{\"host\":\"host-172-16-61-110:8635\"},\"client\":\"127.0.0.1:33420\"},\"version
    \":\"4.0.3\"}},\"$configServerState\":{\"opTime\":{\"ts\":{\"timestamp\":{\"t\":\"1.614047961E9,\"i
    \":1.0}},\"t\":\"2.0\"}},\"db\":\"admin\"}
    \"type\" : \"getmore\",
    \"cost_time\" : \"25\",
    \"plan_summary\" : \"COLLSCAN\",
    \"host\" : \"host-172-16-27-182:8635\",
    \"client\" : \"172.16.41.233:50700\",
    \"description\" : \"conn20\",
    \"namespace\" : \"admin.$cmd.aggregate\"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.6.2 终结实例节点会话

### 接口说明

终结实例节点会话。

### 约束说明

- 支持版本为3.4、4.0、4.2和4.4的社区版实例。
- 非活跃会话不允许终结。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/nodes/{node\_id}/session
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/session

表 5-169 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                                                                |
|--------------|--------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                                                                       |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                                            |
| node_id      | string | path   | 是    | 节点ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 集群实例支持选择mongos、shard、config中的任意节点。</li><li>• 副本集实例选择Primary或者Secondary节点。</li></ul> |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-170 请求 Body 参数

| 参数       | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                     |
|----------|------------------|------|----------------------------------------|
| sessions | Array of strings | 是    | 需要终结的会话ID列表。<br>详情请参见表5-168中返回的“会话ID”。 |

## 请求示例

根据会话ID列表终结实例节点会话

```
{
  "sessions": [ "34631", "34703" ]
}
```

## 响应消息

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.6.3 查询实例节点连接数统计

### 接口说明

查询各客户端IP访问至DDS数据库实例的连接数统计信息。

### 约束说明

冻结实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/conn-statistics?node\_id={node\_id}

- URI 样例  
[https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/conn-statistics?node\\_id=51a90da2cfc846688abccd23861077b5no02](https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/conn-statistics?node_id=51a90da2cfc846688abccd23861077b5no02)

## 请求消息

### 参数说明

表 5-171 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |
| node_id      | string | query  | 否    | 节点ID。<br>如取空值,则默认查询实例下所有允许连接的节点的连接数信息。                                               |

## 响应消息

- 响应参数

表 5-172 响应 Body 参数

| 参数                      | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                   |
|-------------------------|------------------|------|------------------------------------------------------|
| total_connections       | Integer          | 是    | 总连接数，包括内部连接与外部连接。                                    |
| total_inner_connections | Integer          | 是    | 内部总连接数。                                              |
| total_outer_connections | Integer          | 是    | 外部总连接数。                                              |
| inner_connections       | Array of objects | 是    | 内部连接统计信息数组，最大记录数为200条。详情请参见 <a href="#">表5-173</a> 。 |
| outer_connections       | Array of objects | 是    | 外部连接统计信息数组，最大记录数为200条。详情请参见 <a href="#">表5-173</a> 。 |

表 5-173 inner\_connections 和 outer\_connections 字段数据结构说明

| 参数        | 参数类型    | 是否必选 | 描述                 |
|-----------|---------|------|--------------------|
| client_ip | String  | 是    | 连接到该实例或节点的客户端IP地址。 |
| count     | Integer | 是    | 该IP对应的连接数。         |

- 响应示例

```
{
  "total_connections": 75,
  "total_inner_connections": 50,
  "total_outer_connections": 25,
  "inner_connections": [
    {"client_ip": "10.10.10.24", "count": 19},
    {"client_ip": "9.3.185.42", "count": 6},
    {"client_ip": "10.10.4.156", "count": 3}
  ],
  "outer_connections": [
    {"client_ip": "10.10.10.25", "count": 11},
    {"client_ip": "9.3.185.46", "count": 8},
    {"client_ip": "10.10.4.157", "count": 4}
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7 备份与恢复

### 5.7.1 创建手动备份

#### 接口说明

创建数据库实例的手动备份。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。



## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/backups
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups

## 请求消息

- 参数说明

表 5-174 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述                   |
|--------|--------|------|----------------------|
| backup | Object | 是    | 备份参数对象。详情请参见表 5-175。 |

表 5-175 backup 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                        |
|-------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | String | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                             |
| name        | String | 是    | 手动备份名称。<br>取值范围：长度为4~64位，必须以字母开头（A~Z或a~z），区分大小写，可以包含字母、数字（0~9）、中划线（-）或者下划线（_），不能包含其他特殊字符。 |
| description | String | 否    | 手动备份描述。<br>取值范围：长度不超过256位，且不能包含>!<"&'=特殊字符。                                               |

## 请求示例

创建一个数据库实例的手动备份，名称为mybackup1，描述为The first Manual backup

```
{
  "backup":{
    "instance_id": "a89dab5e39394eccbdb77b19d57b0180in02",
    "name": "mybackup1",
```

```
    "description": "The first Manual backup"  
  }  
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-176 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述           |
|-----------|--------|------|--------------|
| job_id    | String | 是    | 手动备份的异步任务ID。 |
| backup_id | String | 是    | 手动备份ID。      |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec",  
  "backup_id": "bf9ee62a7f7044c583c6765c916c36edbr02"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.2 删除手动备份

### 接口说明

删除数据库实例的手动备份。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}
- URI样例

https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups/8d9586c40b33449a815518d4635a2cd9br02

## 请求消息

参数说明

表 5-177 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| backup_id    | string | path   | 是    | 备份文件ID。                                                |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-178 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述    |
|--------|--------|------|-------|
| job_id | String | 是    | 任务ID。 |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "fcaab90b-960d-4441-b73d-a5b2532c5ec5"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.3 查询备份列表

### 接口说明

根据指定条件查询备份列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/backups?  
instance\_id={instance\_id}&backup\_id={backup\_id}&backup\_type={backup\_type}&offset={offset}&limit={limit}&begin\_time={begin\_time}&end\_time={end\_time}&mode={mode}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?  
instance\_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bin01&offset=0&limit=10&begin\_time=2018-08-06 10:41:14&end\_time=2018-08-16 10:41:14

表 5-179 参数说明

| 名称           | 类型     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| instance_id  | string | 否    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。          |
| backup_id    | string | 否    | 备份ID。<br>当该字段传入的备份ID归属为自动增量备份时，实例ID必传。                 |

| 名称          | 类型      | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| backup_type | string  | 否    | <p>备份类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“Auto”，表示自动全量备份。</li> <li>取值为“Manual”，表示手动全量备份。</li> <li>取值为“Incremental”，表示自动增量备份。</li> <li>当该字段未传入值时，默认只查询所有的全量备份，包括自动全备备份和手动全量备份。当该字段取值为“Incremental”时，实例ID必传。</li> </ul> |
| offset      | Integer | 否    | <p>索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的备份创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的备份信息。</p> <p>取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的备份创建时间对应的备份开始查询。</p>                                                                                                   |
| limit       | Integer | 否    | <p>查询备份个数上限值。</p> <p>取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。</p>                                                                                                                                                                           |
| begin_time  | string  | 否    | <p>查询备份开始的时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。该时间为UTC时间。</p> <p><b>说明</b><br/>“end_time” 有值时，“begin_time” 必选。</p>                                                                                                                           |
| end_time    | string  | 否    | <p>查询备份开始的结束时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。该时间为UTC时间。</p> <p><b>说明</b><br/>“begin_time” 有值时，“end_time” 必选。</p>                                                                                                                         |
| mode        | string  | 否    | <p>实例模式。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sharding</li> <li>ReplicaSet</li> <li>Single</li> </ul>                                                                                                              |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-180 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 是否必选 | 描述                 |
|-------------|------------------|------|--------------------|
| backups     | Array of objects | 是    | 备份列表。详情请参见表 5-181。 |
| total_count | Integer          | 是    | 总记录数。              |

表 5-181 backups 字段数据结构说明

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                               |
|---------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id            | String | 是    | 备份ID。                                                                                                                                            |
| name          | String | 是    | 备份名称。                                                                                                                                            |
| instance_id   | String | 是    | 备份所属的实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                                                                               |
| instance_name | String | 是    | 备份所属的实例名称。                                                                                                                                       |
| datastore     | Object | 是    | 数据库版本信息。详情请参见表 5-182。                                                                                                                            |
| type          | String | 是    | 备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“Auto”，表示自动全量备份。</li> <li>取值为“Manual”，表示手动全量备份。</li> <li>取值为“Incremental”，表示自动增量备份。</li> </ul>   |
| begin_time    | String | 是    | 备份开始时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。该时间为UTC时间。                                                                                                       |
| end_time      | String | 是    | 备份结束时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。该时间为UTC时间。                                                                                                       |
| status        | String | 是    | 备份状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>BUILDING：备份中。</li> <li>COMPLETED：备份完成。</li> <li>FAILED：备份失败。</li> <li>DISABLED：备份删除中。</li> </ul> |

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述            |
|-------------|--------|------|---------------|
| size        | Long   | 是    | 备份大小, 单位: KB。 |
| description | String | 是    | 备份描述。         |

表 5-182 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                     |
|---------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| type    | String | 是    | 数据库引擎。<br>取值: DDS-Community。                           |
| version | String | 是    | 数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本, 取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。 |

- 响应示例

```
{
  "backups": [
    {
      "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
      "name": "backup-test",
      "instance_id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
      "instance_name": "cluster-test",
      "datastore": {
        "type": "DDS-Community",
        "version": "3.4"
      },
      "type": "auto",
      "begin_time": "2018-08-06 12:41:14",
      "end_time": "2018-08-06 12:43:14",
      "status": "COMPLETED",
      "size": 2803,
      "description": "backup description"
    }
  ],
  "total_count": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#), 下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.4 查询自动备份策略

### 接口说明

查询自动备份策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy

表 5-183 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-184 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                     |
|---------------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| backup_policy | Object | 是    | 备份策略对象，包括备份保留的天数和备份开始时间。详情请参见 <a href="#">表5-185</a> 。 |



表 5-185 backup\_policy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型    | 是否必选 | 描述                      |
|------------|---------|------|-------------------------|
| keep_days  | Integer | 是    | 备份文件可以保存的天数。            |
| start_time | String  | 否    | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。    |
| period     | String  | 否    | 备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。 |

- 响应示例

自动备份策略开启:

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,4,5,6"
  }
}
```

自动备份策略关闭:

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.5 设置自动备份策略

### 接口说明

设置自动备份策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式

- PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy
- URI 样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy

表 5-186 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-187 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                     |
|---------------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| backup_policy | Object | 是    | 备份策略对象，包括备份保留的天数和备份开始时间。详情请参见 <a href="#">表5-188</a> 。 |

表 5-188 backup\_policy 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                               |
|-----------|--------|------|--------------------------------------------------|
| keep_days | String | 是    | 指定已生成的备份文件可以保存的天数。<br>取值范围：0~732。取0值，表示关闭自动备份策略。 |

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 否    | <p>备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。开启自动备份策略时，该参数必选；关闭自动备份策略时，不传该参数。</p> <p>取值范围：格式必须为 hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH取值必须比hh大1。</li> <li>• mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li> </ul> <p>取值示例：<br/>23:00-00:00</p> |
| period     | String | 否    | <p>备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。</p> <p>取值范围：格式为半角逗号隔开的数字，数字代表星期。保留天数取值不同，备份周期约束如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0天，不传该参数。</li> <li>• 1~6天，备份周期全选，取值为：1,2,3,4,5,6,7。</li> <li>• 7~732天，备份周期至少选择一周中的一天。示例：1,2,3,4。</li> </ul>   |

## 请求示例

- 开启或修改自动备份策略，可以保存9天，备份时间段为23:00-00:00，指定备份周期

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 9,
    "start_time": "23:00-00:00",
    "period": "1,4,5,6,7"
  }
}
```

- 关闭自动备份策略

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 0
  }
}
```

## 响应消息

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.6 恢复到新实例

### 接口说明

根据备份恢复新实例。

### 约束说明

- 该接口既支持恢复到包年包月实例，也支持按需实例。
- 目标实例与源实例的数据库类型必须一致。
- 根据时间点恢复到新实例目前有副本集实例和4.0、4.2版本的集群实例支持该功能。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances

表 5-189 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-190 参数说明

| 名称                | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name              | String | 是    | 实例名称。<br>用于表示实例的名称，允许和已有名称重复。<br>实例名称长度在4个到64个字节之间，必须以字母或中文字开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文（一个中文字符占用3个字节），不能包含其他特殊字符。                                                                                                                                                                                                         |
| datastore         | Object | 是    | 数据库信息。详情请参见表 5-191。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| region            | String | 是    | 区域ID。<br>取值：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| availability_zone | String | 是    | 可用区ID。<br>取值：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| vpc_id            | String | 是    | 虚拟私有云ID。<br>获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“VPC”的内容。<br>取值：非空，字符长度校验，严格UUID正则校验。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| subnet_id         | String | 是    | 子网ID。<br>获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“子网”的内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| security_group_id | String | 是    | 指定实例所属的安全组ID列表。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如需开通DDS多安全组权限，您可以在管理控制台右上角，选择“<a href="#">工单 &gt; 新建工单</a>”，提交权限申请。</li> <li>最多支持添加10个安全组ID，安全组ID之间用英文逗号隔开。</li> <li>获取方法如下：                             <ul style="list-style-type: none"> <li>获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“<a href="#">安全组</a>”的内容。</li> </ul> </li> </ul> |

| 名称                 | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| port               | String           | 否    | 数据库访问端口。<br>端口有效范围：2100~65535（不包括12017和33071）。<br>不传该参数时，创建实例的访问端口默认为8635。                                                                                                            |
| password           | String           | 否    | 数据库密码。<br>取值范围：长度为8~32位，必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*_-=+?的组合。<br>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。<br>不传该参数时，实例创建完成后，如需连接实例，请先为实例设置密码，具体请参见 <a href="#">重置管理员密码</a> 。 |
| disk_encryption_id | String           | 否    | 磁盘加密时的密钥ID，严格UUID正则校验。<br>不传该参数时，表示不进行磁盘加密。                                                                                                                                           |
| mode               | String           | 是    | 实例类型。支持集群和副本集。<br>取值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Sharding</li> <li>• ReplicaSet</li> </ul>                                                                           |
| configurations     | Array of objects | 否    | 参数组配置信息。详情请参见 <a href="#">表 5-193</a> 。<br>不传该参数时，表示为系统默认参数组。                                                                                                                         |
| flavor             | Array of objects | 是    | 实例规格详情。详情请参见 <a href="#">表 5-194</a> 。<br>获取方法请参见 <a href="#">查询数据库规格</a> 中参数的值。                                                                                                      |
| restore_point      | Object           | 是    | 恢复到新实例备份信息详情。详情请参见 <a href="#">表5-192</a> 。                                                                                                                                           |
| backup_strategy    | Object           | 否    | 高级备份策略。详情请参见 <a href="#">表 5-195</a> 。                                                                                                                                                |

| 名称                    | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | String           | 否    | <p>企业项目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于未开通企业多项目服务的用户，不传该参数。</li> <li>对于已开通企业多项目服务的用户，不传该参数时，表示为default企业项目。</li> </ul> <p>获取方式请参见《企业管理API参考》的“<a href="#">查询企业项目列表</a>”响应消息表“enterprise_project”字段数据结构说明的“id”。</p> |
| ssl_option            | String           | 否    | <p>SSL开关选项。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取“0”，表示DDS实例默认不启用SSL连接。</li> <li>取“1”，表示DDS实例默认启用SSL连接。</li> </ul> <p>不传该参数时，默认启用SSL连接。</p>                                                                       |
| dss_pool_id           | String           | 否    | <p>Dec用户专属存储ID，默认为空。仅Dec用户支持该参数。</p>                                                                                                                                                                                                |
| server_group_policies | Array of strings | 否    | <p>Dec用户云服务器组关联的策略名称列表。取值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取“anti-affinity”，表示DDS实例开启反亲和部署，反亲和部署是出于高可用性考虑，将您的Primary、Secondary和Hidden节点分别创建在不同的物理机上。</li> </ul> <p>DEC用户不传该参数时，默认不开启反亲和部署。仅DEC用户支持该参数。</p>             |
| tags                  | Array of objects | 否    | <p>标签列表。</p> <p>单个实例总标签数上限20个。详情请参见<a href="#">表5-196</a>。</p>                                                                                                                                                                      |
| charge_info           | Object           | 否    | <p>计费类型信息，支持包年包月和按需计费，默认为按需计费。</p> <p>详情请参见<a href="#">表5-197</a>。</p>                                                                                                                                                              |

表 5-191 datastore 字段数据结构说明

| 名称             | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type           | String | 是    | 数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。                                                                                                                                                     |
| version        | String | 是    | 数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。                                                                                                                           |
| storage_engine | String | 是    | 存储引擎。支持WiredTiger/RocksDB存储引擎。 <ul style="list-style-type: none"> <li>数据库版本为4.2时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。</li> <li>数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。</li> </ul> |

表 5-192 restore\_point 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | String | 否    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当type为“backup”，为非必选。</li> <li>当type为“timestamp”，为必选。</li> </ul>                                         |
| type        | String | 否    | 恢复方式，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>“backup”，表示使用备份文件恢复，按照此方式恢复时，当“type”字段为非必选时，“backup_id”必选。</li> <li>“timestamp”，表示按时间点恢复，按照此方式恢复时，当“type”字段必选时，“restore_time”必选。</li> </ul> |
| backup_id   | String | 否    | 用于恢复的备份ID。当使用备份文件恢复时需要指定该参数。<br><b>说明</b><br>当“type”字段为非必选时，“backup_id”必选。                                                                                                                   |



| 名称           | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                               |
|--------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| restore_time | Integer | 否    | 恢复数据的时间点，格式为UNIX时间戳，单位是毫秒，时区为UTC。<br><b>说明</b><br>当“type”字段必选时，“restore_time”必选。 |

表 5-193 configurations 字段数据结构说明

| 参数               | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | String | 是    | 节点类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> <li>单节点实例下该参数取值为“single”。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>mongos</li> <li>shard</li> <li>config</li> <li>replica</li> <li>single</li> </ul> |
| configuration_id | String | 是    | 参数组id。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

表 5-194 flavor 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type    | String | 是    | 节点类型。<br>取值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> <li>单节点实例下该参数取值为“single”。</li> </ul>                  |
| num     | String | 是    | 节点数量。<br>取值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例下“shard”类型不传该参数。</li> <li>集群实例下“mongos”类型的节点数量可取2~32。</li> <li>“config”类型的组数量只能取1。</li> <li>“replica”类型的组数量只能取1。</li> <li>“single”类型的节点数量只能取1。</li> </ul> |
| storage | String | 否    | 磁盘类型。<br>取值：ULTRAHIGH，表示SSD。<br>对于集群实例的shard和config节点、副本集、以及单节点实例，该参数有效。mongos节点不涉及选择磁盘，该参数无意义。                                                                                                                      |

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| size      | String | 否    | <p>磁盘大小。</p> <p>取值：必须为10的整数倍。单位为GB。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，shard组可取10GB~2000GB，并且大于等于原实例的磁盘大小，config组仅可取20GB。mongos节点不涉及选择磁盘，该参数无意义。</li> <li>对于副本集实例，可取10GB~3000GB，并且大于等于原实例的磁盘大小。</li> <li>对于单节点实例，可取10GB~1000GB，并且大于等于原实例的磁盘大小。</li> </ul> |
| spec_code | String | 是    | <p>资源规格编码。获取方法请参见<a href="#">查询数据库规格</a>中参数“spec_code”的值。</p>                                                                                                                                                                                                            |

表 5-195 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 是    | <p>备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。</p> <p>取值范围：非空，格式必须为hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>HH取值必须比hh大1。</li> <li>mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li> </ul> <p>取值示例：<br/>23:00-00:00</p> |
| keep_days  | String | 否    | <p>指定已生成的备份文件可以保存的天数。</p> <p>取值范围：0~732。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取0值，表示不设置自动备份策略。</li> <li>不传该参数，默认开启自动备份策略，备份文件默认保存7天。</li> </ul>                                                  |

表 5-196 tags 字段数据结构说明

| 名称    | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                 |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 是    | <p>标签键。最大长度36个unicode字符。</p> <p>key不能为空，不能为空字符串，不能重复。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘_’，‘-’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p> |
| value | String | 是    | <p>标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。</p> <p>字符集：A-Z，a-z，0-9，‘_’，‘-’，‘.’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。</p>                  |

表 5-197 charge\_info 字段数据结构说明

| 参数          | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_mode | String  | 是    | <p>计费模式。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid：预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid：后付费，即按需付费。</li> </ul>                                                           |
| period_type | String  | 否    | <p>订购周期类型。</p> <p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>month：包月。</li> <li>year：包年。</li> </ul>                                     |
| period_num  | Integer | 否    | <p>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为1~3</li> </ul> |

| 参数            | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                           |
|---------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_auto_renew | Boolean | 否    | 创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动续订。</li> <li>• false，表示不自动续订，默认为该方式。</li> </ul>        |
| is_auto_pay   | Boolean | 否    | 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true，表示自动从账户中支付。</li> <li>• false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。</li> </ul> |

### 📖 说明

请求示例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。

## 请求示例

- 集群根据备份文件恢复到新实例：

```
{
  "name": "test-cluster-01",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Sharding",
  "configurations": [
    {
      "type": "mongos",
      "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
    },
    {
      "type": "shard",
      "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
    },
    {
      "type": "config",
      "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
    }
  ],
  "restore_point": {
    "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
  },
  "flavor": [
    {
```

```

    "type": "mongos",
    "num": "2",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
  },
  {
    "type": "shard",
    "num": 2,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard"
  },
  {
    "type": "config",
    "num": 1,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 20,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": "8"
},
"ssl_option": "1",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"server_group_policies": [
  "anti-affinity"
],
"tags": [
  {
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }
]
}

```

- 副本集根据备份文件恢复到新实例:

```

{
  "name": "test-replicaset",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.4",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "ReplicaSet",
  "configurations": [
    {
      "type": "replica",
      "configuration_id": "f17e3aad778440fbb68603c8c9032003pr02"
    }
  ],
  "restore_point": {
    "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
  },
  "flavor": [
    {
      "type": "replica",
      "num": "1",
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": "30",
      "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.shard"
    }
  ],
  "backup_strategy": {

```

```

    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": "8"
  },
  "ssl_option": "1",
  "tags": [{
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }]
}

```

- 单节点根据备份文件恢复到新实例:

```

{
  "name": "test-singlenode",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password": "*****",
  "mode": "Single",
  "configurations": [
    {
      "type": "single",
      "configuration_id": "b8e962e66ede47609a94cba591735b49pr02"
    }
  ],
  "restore_point": {
    "backup_id": "8f643d252d834a4c916b2db4322f99552734"
  },
  "flavor": [
    {
      "type": "single",
      "num": "1",
      "storage": "ULTRAHIGH",
      "size": "30",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.single"
    }
  ],
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:15-09:15",
    "keep_days": "8"
  },
  "ssl_option": "1",
  "tags": [{
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }]
}

```

- 副本集根据时间点恢复到新实例:

```

{
  "name": "replica-liuyunj1",
  "datastore": {
    "type": "DDS-Community",
    "version": "3.2",
    "storage_engine": "wiredTiger"
  },
  "region": "aaa",
  "availability_zone": "az1xahz",
  "vpc_id": "dcdadabc-efed-4518-8b34-4af66fcd97e7",
  "subnet_id": "4a9348f2-f232-4700-a440-2f1641d80960",
  "security_group_id": "c57b9db2-cccb-4c0d-b058-7ea51dda0c99",
  "mode": "ReplicaSet",
  "flavor": [
    {

```

```

    "type": "replica",
    "num": 1,
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "size": 100,
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.repset"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:00-09:00",
  "keep_days": "8"
},
"restore_point": {
  "instance_id": "d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02",
  "type": "timestamp",
  "restore_time": 1607689584000
},
"ssl_option": "1",
"tags": [{
  "key": "dds001",
  "value": "dds001"
}]
}

```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-198 参数说明

| 名称                | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                           |
|-------------------|---------|------|----------------------------------------------|
| id                | String  | 否    | 实例ID。                                        |
| name              | String  | 否    | 实例名称，与请求参数相同。                                |
| datastore         | Object  | 否    | 数据库信息，与请求参数相同。详情请参见 <a href="#">表5-199</a> 。 |
| created           | String  | 否    | 创建时间为本地时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。          |
| status            | String  | 否    | 实例状态，取值为“creating”。                          |
| region            | String  | 否    | 区域ID，与请求参数相同。                                |
| availability_zone | String  | 否    | 可用区ID，与请求参数相同。                               |
| vpc_id            | String  | 否    | 虚拟私有云ID，与请求参数相同。                             |
| subnet_id         | String  | 否    | 子网ID，与请求参数相同。                                |
| security_group_id | String  | 否    | 实例所属的安全组ID列表，与请求参数相同。                        |
| port              | Integer | 否    | 数据库访问端口。                                     |



| 名称                    | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                            |
|-----------------------|------------------|------|-----------------------------------------------|
| disk_encryption_id    | String           | 否    | 磁盘加密的密钥ID，与请求参数相同。                            |
| mode                  | String           | 否    | 实例类型，与请求参数相同。                                 |
| configurations        | Array of objects | 否    | 参数组配置信息。详情请参见 <a href="#">表5-200</a> 。        |
| flavor                | Array of objects | 否    | 实例规格详情，与请求参数相同。详情请参见 <a href="#">表5-194</a> 。 |
| backup_strategy       | Object           | 否    | 高级备份策略，与请求参数相同。详情请参见 <a href="#">表5-195</a> 。 |
| enterprise_project_id | String           | 否    | 企业项目ID。取值为“0”，表示为default企业项目。                 |
| dss_pool_id           | String           | 否    | Dec用户专属存储ID。                                  |
| job_id                | String           | 否    | 创建实例的工作流ID。                                   |
| ssl_option            | String           | 否    | SSL开关选项，与请求参数相同。                              |
| tags                  | Array of objects | 否    | 标签列表，与请求参数相同。详情请参见 <a href="#">表5-203</a> 。   |
| order_id              | String           | 否    | 创建实例的订单ID，仅创建包年包月实例时返回该参数。                    |
| charge_info           | Object           | 否    | 付费方式信息，与请求参数相同。详情请参见 <a href="#">表5-204</a> 。 |

表 5-199 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                    |
|---------|--------|------|-------------------------------------------------------|
| type    | String | 是    | 数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。                           |
| version | String | 是    | 数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。 |

| 名称             | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                     |
|----------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| storage_engine | String | 是    | <p>存储引擎。支持WiredTiger/RocksDB存储引擎。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>数据库版本为4.2时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。</li> <li>数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。</li> </ul> |

表 5-200 configurations 字段数据结构说明

| 参数               | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | String | 是    | <p>节点类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> <li>单节点实例下该参数取值为“single”。</li> </ul> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>mongos</b></li> <li><b>shard</b></li> <li><b>config</b></li> <li><b>replica</b></li> <li><b>single</b></li> </ul> |
| configuration_id | String | 是    | 参数组id。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

表 5-201 flavor 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type    | String | 是    | <p>节点类型。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例包含mongos、shard和config节点，各节点下该参数取值分别为“mongos”、“shard”和“config”。</li> <li>副本集实例下该参数取值为“replica”。</li> <li>单节点实例下该参数取值为“single”。</li> </ul>                                                                                                                               |
| num     | String | 是    | <p>节点数量或组数量。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>type取值“mongos”，num表示集群实例下mongos节点的数量，取值2~16。</li> <li>type取值“shard”，num表示集群实例下shard组的数量，取值2~16。</li> <li>type取值“config”，num表示集群实例下config组的数量，只能取值1。</li> <li>type取值“replica”，num表示副本集实例下副本节点的数量，可取值3, 5, 7。</li> <li>type取值“single”，num表示单节点实例下节点的数量，只能取值1。</li> </ul> |
| storage | String | 否    | 磁盘类型。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| size      | String | 否    | <p>磁盘大小。</p> <p>对于除mongos外的其他节点，该参数必选。mongos节点下，该参数无意义。</p> <p>取值：必须为10的整数倍。单位为GB。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于集群实例，shard组可取10GB~2000GB，config组仅可取20GB。mongos节点不涉及选择磁盘，该参数无意义。</li> <li>对于副本集实例，可取10GB~3000GB。</li> <li>对于单节点实例，可取10GB~1000GB。</li> </ul>                                                                     |
| spec_code | String | 是    | <p>资源规格编码。获取方法请参见<a href="#">查询数据库规格</a>中响应参数“spec_code”的值。</p> <p>集群实例下，需要指定多个规格，要求所有规格的系列一致，均为通用型（s6）、增强型（c3）、或增强II型（c6）。</p> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dds.mongodb.s6.large.4.mongos和dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。</li> <li>dds.mongodb.s6.large.4.mongos和dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。</li> </ul> |

表 5-202 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 是    | <p>备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。</p> <p>取值范围：非空，格式必须为 hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH取值必须比hh大1。</li> <li>• mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li> <li>• 不传该参数，默认的备份时间段不传该参数，默认的备份时间段为00:00-01:00。</li> </ul> <p>取值示例：<br/>23:00-00:00</p> |
| keep_days  | String | 否    | <p>指定已生成的备份文件可以保存的天数。</p> <p>取值范围：0~732。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 取0值，表示不设置自动备份策略。</li> <li>• 不传该参数，默认开启自动备份策略，备份文件默认保存7天。</li> </ul>                                                                                                        |

表 5-203 tags 字段数据结构说明

| 名称    | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                       |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 是    | <p>标签键。最大长度36个unicode字符。</p> <p>key不能为空，不能为空字符串，不能重复。</p> <p>字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘_’, ‘-’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</p> |
| value | String | 是    | <p>标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。</p> <p>字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘.’, ‘_’, ‘-’, ‘-’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</p>            |

表 5-204 charge\_info 字段数据结构说明

| 参数            | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                      |
|---------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_mode   | String  | 是    | 计费模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid: 预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid: 后付费，即按需付费。</li> </ul>                                                         |
| period_type   | String  | 否    | 订购周期类型。<br>“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>month: 包月。</li> <li>year: 包年。</li> </ul>                                       |
| period_num    | Integer | 否    | “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为1~3</li> </ul> |
| is_auto_renew | Boolean | 否    | 创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 表示自动续订。</li> <li>false, 表示不自动续订，默认为该方式。</li> </ul>                        |
| is_auto_pay   | Boolean | 否    | 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 表示自动从账户中支付。</li> <li>false, 表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。</li> </ul>                 |

### 📖 说明

响应示例中参数“region”和“availability\_zone”的值为示例值。

- 响应示例  
集群实例：

```
{
  "id": "39b6a1a278844ac48119d86512e000bin02",
  "name": "test-cluster-01",
```

```
"datastore": {
  "type": "DDS-Community",
  "version": "3.4",
  "storage_engine": "wiredTiger"
},
"created": "2019-01-16 09:34:36",
"status": "creating",
"region": "aaa",
"availability_zone": "az1xahz",
"vpc_id": "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
"subnet_id": "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
"security_group_id": "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
"disk_encryption_id": "2gfdsh-844a-4023-a776-fc5c5fb71fb4",
"mode": "Sharding",
"configurations": [
  {
    "type": "mongos",
    "configuration_id": "acb288dbd1174f26a8960b45591bd98apr02"
  },
  {
    "type": "shard",
    "configuration_id": "5bca546f0be64b038124ef9cedd1bfa1pr02"
  },
  {
    "type": "config",
    "configuration_id": "4d123b3ba8294921802b11bf4d8c5735pr02"
  }
],
"flavor": [
  {
    "type": "mongos",
    "num": "2",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos"
  },
  {
    "type": "shard",
    "num": "2",
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.shard",
    "size": "20"
  },
  {
    "type": "config",
    "num": "1",
    "storage": "ULTRAHIGH",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
    "size": "20"
  }
],
"backup_strategy": {
  "start_time": "08:15-09:15",
  "keep_days": "8"
},
"enterprise_project_id": "",
"ssl_option": "1",
"dss_pool_id": "f5f84ed7-6f19-4bd4-99d7-b450ad6cc4dd",
"job_id": "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f",
"tags": [{
  "key": "dds001",
  "value": "dds001"
}]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.7 获取备份下载链接

### 接口说明

获取备份下载链接。

### 约束说明

备份下载链接在更新时间后15分钟内有效。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/backups/download-file?  
instance\_id={instance\_id}&backup\_id={backup\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/  
backups/download-file?  
instance\_id=befb1cfe1f96403780396b0c54f85d11in02&backup\_id=bd062e1af2  
d248b3bb4cd3dbb4183888br02

#### 说明

backup\_id可以通过[查询备份列表](#)获取。

### 请求消息

参数说明



表 5-205 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| X-Language   | String | header | 否    | 语言。                                                                                  |
| project_id   | String | path   | 是    | 项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                            |
| instance_id  | String | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |
| backup_id    | String | query  | 是    | 备份ID。                                                                                |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-206 参数说明

| 名称     | 参数类型             | 是否必选 | 说明                                       |
|--------|------------------|------|------------------------------------------|
| files  | Array of objects | 是    | 备份包含的文件列表。详情请参见 <a href="#">表5-207</a> 。 |
| bucket | String           | 是    | 文件所在的桶名。                                 |

表 5-207 files 字段数据结构说明

| 名称                | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                         |
|-------------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| name              | String | 是    | 文件名。                                                                       |
| size              | Long   | 是    | 文件大小，单位：KB。                                                                |
| download_link     | String | 是    | 文件下载链接。                                                                    |
| link_expired_time | String | 是    | 下载链接过期时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如UTC时间偏移显示为+0000。 |

- 响应示例

```
{
  "files": [
```

```
{
  "name": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02.xxx",
  "size": 2803,
  "download_link": "https://obs.domainname.com/rdsbucket.username.1/xxxxxx",
  "link_expired_time": "2018-08-016T10:15:14+0000"
},
"bucket": "rdsbucket.bucketname"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.8 查询可恢复的时间段

### 接口说明

查询实例的可恢复时间段。

### 约束说明

该接口目前支持副本集实例和4.0版本的集群实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restore-time
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-time?date=2020-12-12

### 请求消息

参数说明

表 5-208 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| Content-Type | string | header | 是    | 发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。            |
| X-Language   | string | header | 否    | 语言。                                                                                  |
| project_id   | string | path   | 是    | 项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                            |
| instance_id  | String | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |
| date         | string | query  | 是    | 所需查询的日期，为yyyy-mm-dd字符串格式,时区为UTC。                                                     |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-209 参数说明

| 名称           | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                     |
|--------------|------------------|------|----------------------------------------|
| restore_time | Array of objects | 是    | 可恢复时间段列表，请参见 <a href="#">表 5-210</a> 。 |

表 5-210 restore\_time 字段参数说明

| 名称         | 参数类型 | 是否必选 | 描述                                   |
|------------|------|------|--------------------------------------|
| start_time | Long | 是    | 可恢复时间段的起始时间点，UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。 |
| end_time   | Long | 是    | 可恢复时间段的结束时间点，UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。 |

- 响应示例

```
{
  "restore_time": [
```

```
{
  "start_time": 1607731200000,
  "end_time": 1607756414000
},
{
  "start_time": 1607756825000,
  "end_time": 1607761999000
},
{
  "start_time": 1607762943000,
  "end_time": 1607817599000
}
]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.9 获取可恢复的数据库列表

### 接口说明

获取可恢复的数据库列表。

### 约束说明

该接口只支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restore-database?restore\_time={restore\_time}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-database?restore\_time=1607689584000&limit=10&offset=1

表 5-211 请求参数

| 名称           | 类型      | 是否必选 | 描述                                                                                                     |
|--------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String  | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                                            |
| X-Language   | String  | 否    | 语言。                                                                                                    |
| project_id   | String  | 是    | 项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                              |
| instance_id  | String  | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。                   |
| restore_time | String  | 是    | 恢复时间点。<br>UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。                                                                      |
| offset       | Integer | 否    | 索引位置偏移量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值大于或等于0。</li> <li>不传该参数时，查询偏移量默认为0。</li> </ul>     |
| limit        | Integer | 否    | 查询个数上限值。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条信息。</li> </ul> |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-212 参数说明

| 名称          | 参数类型            | 是否必选 | 描述                    |
|-------------|-----------------|------|-----------------------|
| databases   | Array of String | 是    | 数据库列表，列表中每个元素表示一个数据库。 |
| total_count | Integer         | 是    | 数据库总数。                |

- 响应示例

```
{
  "databases": [
    "test_db"
  ],
}
```

```
"total_count": 1  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.10 获取可恢复的数据库集合列表

### 接口说明

获取可恢复的数据库集合列表。

### 约束说明

该接口只支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restore-collection?  
db\_name={db\_name}&restore\_time={restore\_time}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-collection?db\_name=mydbx&restore\_time=1607689584000&limit=10&offset=0

表 5-213 参数说明

| 名称           | 类型     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称           | 类型      | 是否必选 | 描述                                                                                                             |
|--------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language   | String  | 否    | 语言。                                                                                                            |
| project_id   | String  | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                         |
| instance_id  | String  | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。                           |
| db_name      | String  | 是    | 数据库名称。                                                                                                         |
| restore_time | String  | 是    | 恢复时间点。<br>UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。                                                                              |
| offset       | Integer | 否    | 索引位置偏移量。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值大于或等于0，且为Integer类型。</li> <li>不传该参数时，查询偏移量默认为0。</li> </ul> |
| limit        | Integer | 否    | 查询个数上限值。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条信息。</li> </ul>         |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-214 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 是否必选 | 描述                  |
|-------------|------------------|------|---------------------|
| collections | Array of objects | 是    | 集合列表，列表中每个元素表示一个集合。 |
| total_count | Integer          | 是    | 集合总数。               |

表 5-215 参数说明

| 名称   | 参数类型   | 是否必选 | 描述    |
|------|--------|------|-------|
| name | String | 是    | 集合名称。 |

- 响应示例

```
{
  "collections": [
    "dds-test"
  ],
  "total_count": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.11 恢复到当前实例

### 接口说明

- 恢复到当前实例。
- 针对集群实例，如果当前存在只读节点，不支持恢复到当前实例，只能恢复到新实例。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/recovery
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/recovery



表 5-216 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |
| X-Language   | string | header | 否    | 语言。                                         |
| project_id   | string | path   | 是    | 项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。   |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-217 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                   |
|--------|--------|------|--------------------------------------|
| source | Object | 是    | 恢复数据源对象。请参见 <a href="#">表5-218</a> 。 |
| target | Object | 是    | 恢复目标对象。请参见 <a href="#">表5-219</a> 。  |

表 5-218 source 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                             |
|-------------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | String | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。                                                                                                           |
| type        | String | 否    | 表示恢复方式，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• “backup”，表示使用备份文件恢复，按照此方式恢复时，“type”字段为非必选，“backup_id”必选。</li> <li>• “timestamp”，表示按时间点恢复，按照此方式恢复时，“type”字段必选，“restore_time”必选。</li> </ul> |

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                |
|--------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------|
| backup_id    | String | 否    | 用于恢复的备份ID。当使用备份文件恢复时需要指定该参数。                                      |
| restore_time | String | 否    | 恢复数据的时间点，格式为UNIX时间戳，单位是毫秒，时区为UTC。<br><b>说明</b><br>目前该参数只适用于副本集实例。 |

表 5-219 target 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                |
|-------------|--------|------|---------------------------------------------------|
| instance_id | String | 是    | 恢复目标实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。 |

## 请求示例

- 使用备份文件恢复，恢复目标实例ID为d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02
 

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02",
    "type": "backup",
    "backup_id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe"
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02"
  }
}
```
- 根据时间点恢复（适用于副本集实例和4.0版本的集群实例），恢复目标实例ID为d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02
 

```
{
  "source": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02",
    "type": "timestamp",
    "restore_time": 1532001446987
  },
  "target": {
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin02"
  }
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-220 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述           |
|--------|--------|------|--------------|
| job_id | String | 是    | 恢复操作的异步任务ID。 |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.12 库表级时间点恢复

### 接口说明

为了保证数据完整性，降低对原实例的性能影响，在进行表级时间点恢复备份时，首先将选中时间点的全量数据和增量数据在后台恢复至一个临时实例，然后自动导出用户需要恢复的表，再将这些表恢复至原实例。

### 约束说明

该接口只支持副本集实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restore/collections
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore/collections

表 5-221 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| X-Language   | string | header | 否    | 语言。                                                                                  |
| project_id   | string | path   | 是    | 项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                            |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-222 参数说明

| 名称                  | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                 |
|---------------------|------------------|------|------------------------------------|
| restore_collections | Array of objects | 是    | 数据库信息。请参见 <a href="#">表5-223</a> 。 |

表 5-223 restore\_collections 字段数据结构说明

| 名称                    | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                               |
|-----------------------|------------------|------|--------------------------------------------------|
| database              | String           | 是    | 数据库名称。                                           |
| collections           | Array of objects | 否    | 集合信息。请参见 <a href="#">表5-224</a> 。                |
| restore_database_time | String           | 否    | 数据库恢复时间点。如果是数据库级恢复，该参数必传，UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。 |

表 5-224 collections 字段数据结构说明

| 名称       | 参数类型   | 是否必选 | 描述     |
|----------|--------|------|--------|
| old_name | String | 是    | 恢复前表名。 |

| 名称                      | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                 |
|-------------------------|--------|------|------------------------------------|
| new_name                | String | 否    | 恢复后表名。                             |
| restore_collection_time | String | 是    | 数据库集合恢复时间点。UNIX时间戳格式，单位是毫秒，时区是UTC。 |

## 请求示例

- 恢复数据库级备份，数据库名称为test

```
{
  "restore_collections": [
    {
      "database": "test",
      "restore_database_time": 1607762955000
    }
  ]
}
```

- 恢复集合级备份，恢复前表名为test

```
{
  "restore_collections": [
    {
      "database": "test",
      "collections": [
        {
          "old_name": "test",
          "restore_collection_time": 1607762955000
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-225 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述           |
|--------|--------|------|--------------|
| job_id | String | 是    | 恢复操作的异步任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.7.13 停止备份

### 接口说明

支持紧急情况下停止备份功能。

### 约束说明

仅支持状态为备份中或备份上传中的实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/ca8cb4638f3d42bfa6e942464339be89br14

表 5-226 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| backup_id    | string | path   | 是    | 备份ID。                                                  |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-227 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述               |
|--------|--------|------|------------------|
| action | String | 是    | 操作。<br>stop代表停止。 |

- 请求示例

```
{  
  "action": "stop"  
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-228 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 描述          |
|--------|--------|-------------|
| job_id | String | 停止备份的工作流ID。 |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "b52cc59d-e1e2-4e63-bb00-7694e126f66a"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8 参数配置

### 5.8.1 获取参数模板列表

#### 接口说明

获取参数模板列表，包括DDS数据库的所有默认参数模板和用户创建的参数模板。

#### 约束说明

该接口仅支持DDS社区版。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations?offset=0&limit=100

表 5-229 请求参数

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                     |
|--------------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-230 Query 参数

| 参数     | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                     |
|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------|
| offset | Integer | 否    | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | Integer | 否    | 每页显示的数量，默认是100。                                                        |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-231 响应 Body 参数

| 名称             | 参数类型             | 描述                                  |
|----------------|------------------|-------------------------------------|
| total_count    | Integer          | 总记录数。                               |
| configurations | Array of objects | 参数模板列表。请参见 <a href="#">表5-232</a> 。 |



表 5-232 configurations 字段数据结构说明

| 参数                | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String  | 参数模板ID。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| name              | String  | 参数模板名称。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| description       | String  | 参数模板描述。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| datastore_version | String  | 数据库版本。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| datastore_name    | String  | 数据库类型。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| node_type         | String  | 参数模板节点类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>mongos, 表示集群mongos节点类型。</li> <li>shard, 表示集群shard节点类型。</li> <li>config, 表示集群config节点类型。</li> <li>replica, 表示副本集类型。</li> <li>readonly, 表示副本集只读节点类型。</li> <li>shard_readonly, 表示集群只读节点类型。</li> <li>single, 表示单节点类型。</li> </ul> |
| created           | String  | 创建时间, 格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                                                                                                                                    |
| updated           | String  | 更新时间, 格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                                                                                                                                    |
| user_defined      | Boolean | 是否是用户自定义参数模板。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“false”, 表示为系统默认参数模板。</li> <li>取值为“true”, 表示为用户自定义参数模板。</li> </ul>                                                                                                                                                    |

• 响应示例

```
{
  "total_count": 1,
  "configurations": [ {
    "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
    "name": "test1",
    "description": "",
    "datastore_name": "mongos",
    "node_type": "shard",
    "datastore_version": "4.0",
    "created": "2017-01-01T10:00:00",
    "updated": "2017-01-01T10:00:00",
```

```
"user_defined" : true
}]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.2 创建参数模板

### 接口说明

创建参数模板信息，包含参数模板名称、描述、数据库版本信息、参数值。

### 约束说明

- 该接口仅支持DDS社区版。
- 创建参数模板的名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复，并且区分大小写。
- 创建参数模板的parameter\_values参数必须在指定数据库版本的默认参数范围内，具体可配置范围请参见《文档数据库服务用户指南》中“编辑参数模板”的内容。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations

表 5-233 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-234 请求 Body 参数

| 参数               | 参数类型                | 是否必选 | 描述                                                                |
|------------------|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| name             | String              | 是    | 参数模板名称。<br>取值范围：长度1到64位之间，区分大小写字母，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。 |
| description      | String              | 是    | 参数模板描述。默认为空。<br>取值范围：长度不超过256位，且不能包含回车和>!<"&'=特殊字符。               |
| parameter_values | Map<String, String> | 是    | 参数名和参数值映射关系。用户可以基于默认参数模板的参数，自定义的参数值。                              |
| datastore        | Object              | 是    | 数据库对象。<br>请参见 <a href="#">表5-235</a> 。                            |

表 5-235 datastore 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_type | String | 是    | node_type参数模板节点类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• mongos，表示集群mongos节点类型。</li> <li>• shard，表示集群shard节点类型。</li> <li>• config，表示集群config节点类型。</li> <li>• replica，表示副本集类型。</li> <li>• readonly，表示副本集只读节点类型。</li> <li>• shard_readonly，表示集群只读节点类型。</li> <li>• single，表示单节点类型。</li> </ul> |
| version   | String | 是    | 数据库版本。支持4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。                                                                                                                                                                                                                                              |

## 请求示例

创建一个参数模板，名称为myparameter，node\_type为shard，version为3.4，最大连接数为10

```
{
  "name": "myparameter",
  "description": "parameter1",
  "datastore": {
    "node_type": "shard",
    "version": "3.4"
  },
  "parameter_values": {
    "max_connections": "10"
  }
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-236 响应 Body 参数

| 名称            | 参数类型                               | 描述      |
|---------------|------------------------------------|---------|
| configuration | <b>ParamGroupInfoResult</b> object | 参数模板列表。 |

表 5-237 configuration 字段数据结构说明

| 名称                | 参数类型   | 说明                                                                    |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| id                | String | 参数模板ID。                                                               |
| name              | String | 参数模板名称。                                                               |
| description       | String | 参数模板描述。                                                               |
| datastore_version | String | 数据库版本。                                                                |
| datastore_name    | String | 数据库类型。                                                                |
| created           | String | 创建时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| updated           | String | 更新时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |

- 响应示例

```
{
  "configuration": {
    "id": "7b4e07852bd54016906e89461b3182cdpr02",
    "name": "myparameter",
    "description": "parameter1",
    "datastore_version": "3.4",
    "datastore_name": "mongodb",
    "created": "2018-09-19T02:54:21",
    "updated": "2018-09-19T02:54:21"
  }
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.3 删除参数模板

### 接口说明

删除指定参数模板。

### 约束说明

- 该接口仅支持DDS社区版。
- 默认参数模板不允许删除。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-238 请求参数

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                         |
|--------------|--------|------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。<br>请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。<br>请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| config_id    | String | 是    | 参数模板ID。                                                    |

### 请求消息

无。

### 响应消息

无。

### SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.4 获取参数模板详情

### 接口说明

获取指定参数模板的参数信息。

### 约束说明

该接口仅支持DDS社区版。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-239 请求参数

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                         |
|--------------|--------|------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。<br>请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。<br>请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| config_id    | String | 是    | 参数模板ID。                                                    |

### 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-240 响应 Body 参数

| 名称                | 参数类型             | 说明                                                                    |
|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| id                | String           | 参数模板ID。                                                               |
| name              | String           | 参数模板名称。                                                               |
| datastore_version | String           | 数据库版本。                                                                |
| datastore_name    | String           | 数据库类型。                                                                |
| description       | String           | 参数模板描述。                                                               |
| created           | String           | 创建时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| updated           | String           | 更新时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| parameters        | Array of objects | 参数对象，用户基于默认参数模板自定义的参数配置。<br>请参见 <a href="#">表5-241</a> 。              |

表 5-241 parameters 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明    |
|-------------|--------|-------|
| name        | String | 参数名称。 |
| value       | String | 参数值。  |
| description | String | 参数描述。 |



| 名称               | 参数类型    | 说明                                                                                                        |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type             | String  | 参数类型。<br>取值为“integer”，“string”，“boolean”，“float”或“list”。                                                  |
| value_range      | String  | 参数值范围。<br>如integer取值0-1，boolean取值true/false等。                                                             |
| restart_required | Boolean | 参数是否需要重启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“true”，需要重启。</li> <li>取值为“false”，不需要重启。</li> </ul> |
| readonly         | Boolean | 是否只读。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“true”，只读参数。</li> <li>取值为“false”，非只读参数。</li> </ul>     |

- 响应示例

```
{
  "id": "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr01",
  "name": "paramsGroup-test",
  "description": "",
  "datastore_name": "mongodb",
  "datastore_version": "4.0",
  "created": "2017-01-01T10:00:00",
  "updated": "2017-01-01T10:00:00",
  "parameters": [
    {
      "name": "cursorTimeoutMillis",
      "type": "integer",
      "value": 600000,
      "description": "设置空闲游标的超期时间，DDS将删除空闲的游标",
      "value_range": "600000-1000000",
      "restart_required": false,
      "readonly": false
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.5 修改参数模板

### 接口说明

修改指定参数模板的参数信息，包括名称、描述、指定参数的值。

### 约束说明

- 该接口仅支持DDS社区版。
- 默认参数模板不允许修改。
- 修改参数模板名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复。
- 修改的参数必须在指定数据库版本的默认参数范围内。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-242 请求参数

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                         |
|--------------|--------|------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。<br>请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。<br>请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| config_id    | String | 是    | 参数模板ID。                                                    |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-243 参数说明

| 名称               | 是否必选 | 参数类型               | 说明                                                                                                      |
|------------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name             | 否    | String             | 参数模板名称。<br>最长64个字符，只允许大写字母、小写字母、数字和特殊字符中划线、下划线和点。不传该参数时不修改参数模板名称。<br>参数模板名称，参数模板描述，参数名和参数值映射关系三项不能同时为空。 |
| description      | 否    | String             | 参数模板描述。最长256位，不支持!<>=&"特殊字符。不传该参数时不修改参数模板描述。                                                            |
| parameter_values | 否    | Map<String,String> | 参数名和参数值映射关系。用户可以基于默认参数模板的参数，自定义的参数值。                                                                    |

## 请求示例

修改指定参数模板的参数信息，包括名称，最大连接数为10。

```
{
  "description": "test",
  "parameter_values":
  {
    "max_connections": "10"
  }
}
```

## 响应消息

无。

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.6 应用参数模板

### 接口说明

指定实例变更参数模板。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply`
- URI样例  
`https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/apply`

表 5-244 请求参数

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                     |
|--------------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| config_id    | String | 是    | 参数模板ID。                                                |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-245 请求 Body 参数

| 名称         | 是否必选 | 参数类型             | 说明                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| entity_ids | 是    | Array of strings | <p>实例ID或组ID或节点ID的列表对象。可以调用“查询实例列表和详情”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当变更的实例类型是集群，如果变更的是shard组或者config组的参数模板，传值为组ID。如果变更的是mongos节点的参数模板，传值为节点ID。</li> <li>当变更的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。</li> </ul> |

## 请求示例

变更指定实例参数模板，entity\_ids为73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2no02

```
{
  "entity_ids": [
    "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2no02"
  ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-246 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述             |
|--------|--------|----------------|
| job_id | String | 应用参数模板的异步任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id" : "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.7 获取指定实例的参数信息

### 接口说明

获取指定实例的参数信息。

### 约束说明

该接口仅支持DDS社区版。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configurations
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f0ba99dd8a8249838a6007042d76b07ain02/configurations?entity\_id=827697ee2f6040bd9fcf65586e3f7218gr02

### 请求消息

参数说明

表 5-247 请求参数参数

| 参数           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| Content-Type | string | header | 是    | 发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

表 5-248 Query 参数

| 参数        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| entity_id | String | 是    | <ul style="list-style-type: none"> <li>实例ID或组ID或节点ID。可以调用“查询实例列表和详情”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。</li> <li>当获取的实例类型是集群，如果获取的是shard组或者config组的参数模板，传值为组ID。如果获取的是mongos节点的参数模板，传值为节点ID。</li> <li>当获取的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。</li> </ul> |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-249 响应 Body 参数

| 名称                | 参数类型             | 说明                                                                        |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| datastore_version | String           | 数据库版本。                                                                    |
| datastore_name    | String           | 数据库类型。                                                                    |
| created           | String           | 创建时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| updated           | String           | 更新时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| parameters        | Array of objects | 参数对象，用户基于默认参数模板自定义的参数配置。<br>详情请参见 <a href="#">表5-250</a> 。                |

表 5-250 parameters 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明    |
|------|--------|-------|
| name | String | 参数名称。 |

| 名称               | 参数类型    | 说明                                                                                                        |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value            | String  | 参数值。                                                                                                      |
| value_range      | String  | 参数值范围。<br>示例: Integer类型取值范围为0~1、Boolean类型取值为“true”或“false”。                                               |
| restart_required | Boolean | 参数是否需要重启。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“true”，需要重启。</li> <li>取值为“false”，不需要重启。</li> </ul> |
| readonly         | Boolean | 是否只读。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“false”，非只读参数。</li> <li>取值为“true”，只读参数。</li> </ul>     |
| type             | String  | 参数类型，取值为“integer”，“string”，“boolean”，“float”或“list”。                                                      |
| description      | String  | 参数描述。                                                                                                     |

- 响应示例

```
{
  "datastore_version": "4.0",
  "datastore_name": "mongos",
  "created": "2017-01-01T10:00:00",
  "updated": "2017-01-01T10:00:00",
  "parameters": [ {
    "name": "cursorTimeoutMillis",
    "value": 600000,
    "restart_required": false,
    "readonly": false,
    "description": "设置空闲游标的超期时间，DDS将删除空闲的游标",
    "value_range": "600000-1000000"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。



## 5.8.8 修改指定实例的参数

### 接口说明

修改指定实例的参数，可以是实例，组，节点的参数模板。

### 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

### URI

- URI 格式  
PUT `https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations`
- URI 样例  
`https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/configurations`

表 5-251 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                    |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从 IAM 服务获取的用户 Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                        |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一 Region 下的项目 ID。请参考 <a href="#">获取项目 ID</a> 章节获取项目编号。                            |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例 ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-252 请求 Body 参数

| 名称               | 是否必选 | 参数类型               | 说明                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| entity_id        | 是    | String             | 实例ID或组ID或节点ID。可以调用“查询实例列表和详情”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当变更的实例类型是集群，如果变更的是shard组或者config组的参数模板，传值为组ID。如果变更的是mongos节点的参数模板，传值为节点ID。</li> <li>当变更的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。</li> </ul> |
| parameter_values | 是    | Map<String,String> | 参数名和参数值映射关系。用户可以基于默认参数模板的参数，自定义的参数值。                                                                                                                                                                                      |

## 请求示例

修改指定实例的最大连接数为10。

```
{
  "entity_id": "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2no02",
  "parameter_values": {
    "max_connections": "10"
  }
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-253 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型    | 描述                                                                                                                |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_id           | String  | 修改实例参数的异步任务ID。                                                                                                    |
| restart_required | Boolean | 参数修改涉及范围（实例，组，节点）是否需要重启。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值为false，不需要重启。</li> <li>取值为true，需要重启。</li> </ul> |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f",
  "restart_required": false
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.9 查询可应用的实例

### 接口说明

查询指定参数模板可被应用的实例。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/applicable-instances
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/applicable-instances

表 5-254 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-255 路径参数

| 名称        | 是否必选 | 参数类型   | 说明      |
|-----------|------|--------|---------|
| config_id | 是    | String | 参数模板ID。 |

表 5-256 Query 参数

| 名称     | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                     |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-257 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 说明         |
|-----------|---------------------------------------|------------|
| instances | Array of <a href="#">表5-5</a> objects | 可以应用的实例列表。 |

表 5-258 ApplicableInstancesInfo

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

| 参数       | 参数类型                                  | 说明                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| entities | Array of <a href="#">表6-6</a> objects | <p>节点组信息或节点信息的列表对象。</p> <p>当参数模板是副本集或单节点类型时，不返回该字段，模板直接应用到对应实例。</p> <p>当参数模板是集群类型时，如果是shard组或者config组的参数模板，则返回的是对应类型的节点组信息；如果是mongos组的参数模板，则返回的是对应类型的节点信息。</p> <p>例如：一个mongos参数模板可应用到一个或多个mongos节点。</p> |

表 5-259 EntityInfo

| 参数          | 参数类型   | 说明        |
|-------------|--------|-----------|
| entity_id   | String | 组ID或节点ID。 |
| entity_name | String | 组名称或节点名称。 |

- 响应示例

```
{
  instances:[
    {
      "instance_id": "1967d9d9d6ef4c5ea38bd5a754f5737ein02",
      "instance_name": "dds-5425",
      "entities": [
        {
          "entity_id": "36457a9af7c7486a882727d205ef37afgr02",
          "entity_name": "shard_1"
        },
        {
          "entity_id": "a36651f1807f40be891db839e8bbe9e7gr02",
          "entity_name": "shard_2"
        }
      ]
    },
    {
      "instance_id": "4809355b9836467c8749610089b1ef3bin02",
      "instance_name": "dds-9d67",
      "entities": [
        {
          "entity_id": "08e61e50220c49728eb49dbb092d6ec4gr02",
          "entity_name": "shard_2"
        },
        {
          "entity_id": "24d58cd41c20486e9745e7f5b424e641gr02",
          "entity_name": "shard_3"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },  
    {  
      "entity_id": "602807fcb2b24e38952347e030ec4a61gr02",  
      "entity_name": "shard_1"  
    }  
  ]  
}  
]
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.10 查询参数模板应用历史

### 接口说明

查询参数模板应用历史。

### 约束说明

实例删除后，参数模板应用历史中相关记录也将被删除。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/applied-histories
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/applied-histories?offset=0&limit=10

表 5-260 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-261 路径参数

| 名称        | 是否必选 | 参数类型   | 说明      |
|-----------|------|--------|---------|
| config_id | 是    | String | 参数模板ID。 |

表 5-262 Query 参数

| 名称     | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                       |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）。取值必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                        |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-263 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 说明          |
|-----------|---------------------------------------|-------------|
| histories | Array of <a href="#">表5-5</a> objects | 参数模板应用历史列表。 |

表 5-264 ApplicableInstancesInfo

| 参数             | 参数类型   | 说明                                                                    |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| instance_id    | String | 实例ID。                                                                 |
| instance_name  | String | 实例名称。                                                                 |
| applied_at     | String | 应用时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| apply_result   | String | 应用结果。SUCCESS：应用成功，FAILED：应用失败，APPLYING：应用中。                           |
| failure_reason | String | 失败原因。                                                                 |

- 响应示例

```
{
  "histories": [ {
    "instance_id": "1967d9d9d6ef4c5ea38bd5a754f5737ein02",
    "instance_name": "dds-4525",
    "applied_at": "2022-06-07T09:25:45+0000",
    "apply_result": "SUCCESS"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。



## 5.8.11 查询参数修改历史

### 接口说明

查询参数修改历史。

### 约束说明

当前仅查询7天之内的参数修改历史。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/histories
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/341bc383a3e24221a94c4ad0b4547e8apr02/histories?offset=0&limit=10

表 5-265 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-266 路径参数

| 名称        | 是否必选 | 参数类型   | 说明      |
|-----------|------|--------|---------|
| config_id | 是    | String | 参数模板ID。 |

表 5-267 Query 参数

| 名称     | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                                                  |
|--------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）。取值必须为数字，不能为负数。                            |
| limit  | 否    | Integer | 查询个数上限值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条信息。</li> </ul> |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-268 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                  | 说明           |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| histories | Array of <a href="#">表5-5</a> objects | 参数模板的修改历史列表。 |

表 5-269 HistoryInfo

| 参数             | 参数类型   | 说明     |
|----------------|--------|--------|
| parameter_name | String | 参数名称   |
| old_value      | String | 修改前的值。 |
| new_value      | String | 修改后的值。 |

| 参数         | 参数类型   | 说明                                                                    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| updated_at | String | 修改时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |

- 响应示例

```
{
  "histories": [ {
    "parameter_name": "rateLimit.mbps",
    "old_value": "500",
    "new_value": "350",
    "updated_at": "2022-06-07T09:25:45+0000"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.12 参数模板比较

### 接口说明

比较两个参数模板之间的差异。

### 约束说明

- 只能同版本且同类型的参数模板进行比较，例如：集群4.0 mongos参数模板只能与同为集群 4.0 mongos的参数模板进行比较。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/comparison
- URI样例

https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/comparison

表 5-270 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-271 请求 Body 参数

| 参数                      | 参数类型   | 是否必选 | 描述             |
|-------------------------|--------|------|----------------|
| source_configuration_id | String | 是    | 需要进行比较的参数模板ID。 |
| target_configuration_id | String | 是    | 需要进行比较的参数模板ID。 |

## 请求示例

比较两个参数模板之间的差异。

```
{
  "source_configuration_id": "0764fdcd949b411ba76c2b762b80c212pr02",
  "target_configuration_id": "fa42c57bb62844e490052f2ff9d5a264pr02"
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-272 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                   | 说明         |
|-------------|----------------------------------------|------------|
| differences | Array of <a href="#">表 5-5</a> objects | 参数之间的区别集合。 |

表 5-273 DiffDetails

| 参数             | 参数类型   | 说明           |
|----------------|--------|--------------|
| parameter_name | String | 参数名称         |
| source_value   | String | 源参数模板中的参数值。  |
| target_value   | String | 目标参数模板中的参数值。 |

- 响应示例

```
{
  "differences": [ {
    "parameter_name": "connPoolMaxConnsPerHost",
    "source_value": "600",
    "target_value": "601"
  }, {
    "parameter_name": "connPoolMaxShardedConnsPerHost",
    "source_value": "600",
    "target_value": "601"
  }, {
    "parameter_name": "cursorTimeoutMillis",
    "source_value": "600000",
    "target_value": "600001"
  }, {
    "parameter_name": "userCacheInvalidationIntervalSecs",
    "source_value": "30",
    "target_value": "31"
  }
]
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.8.13 复制参数模板

### 接口说明

复制参数模板。

### 约束说明

- 只支持复制自定义的参数模板。
- 参数模板名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复。

## 调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

## URI

- URI 格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/copy
- URI 样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-274 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                         |
|--------------|--------|--------|------|------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从 IAM 服务获取的用户 Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。             |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一 Region 下的项目 ID。请参考 <a href="#">获取项目 ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-275 路径参数

| 名称        | 是否必选 | 参数类型   | 说明           |
|-----------|------|--------|--------------|
| config_id | 是    | String | 被复制的参数模板 ID。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-276 请求 Body 参数

| 名称          | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                    |
|-------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String | 复制后的参数模板名称。<br>参数模板名称在1到64个字符之间，区分大小写，可包含字母、数字、中划线、下划线或句点，不能包含其他特殊字符。 |
| description | 否    | String | 参数模板描述。<br>默认为空。取值范围：长度不超过256位，且不能包含回车和>!<"&=特殊字符。                    |

## 请求示例

复制一个参数模板，名称为paramsGroup-2434，描述为复制参数模板

```
{
  "name" : "paramsGroup-2434",
  "description" : "复制参数模板",
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-277 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型   | 说明          |
|------------------|--------|-------------|
| configuration_id | String | 复制后的参数模板ID。 |

- 响应示例

```
{
  "configuration_id": "7b4e07852bd54016906e89461b3182cdpr02"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

### 5.8.14 重置参数模板

#### 接口说明

重置参数模板。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

#### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/reset
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/reset

表 5-278 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-279 路径参数

| 名称        | 是否必选 | 参数类型   | 说明          |
|-----------|------|--------|-------------|
| config_id | 是    | String | 需重置的参数模板ID。 |

#### 请求消息

无。

#### 响应消息

无。



## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 5.9 获取日志信息

## 5.9.1 查询数据库慢日志（新版）

### 接口说明

查询数据库慢日志信息，支持关键字、数据库表名等搜索功能。

### 约束说明

- 如果原始日志中本身包含关键字（&&、||、AND、OR、NOT、\*、?、:、>、<、=、>=、<=），则不支持使用这些关键字来搜索日志。
- 每页查询最大限制100条。
- 慢日志最多保存30天。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3.1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slow-logs
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slow-logs

表 5-280 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-281 参数说明

| 名称         | 类型      | 是否必选 | 说明                                                                                                                         |
|------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String  | 是    | <p>开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。</p> <p><b>注意</b><br/>开始时间不得早于当前时间30天。</p> |
| end_time   | String  | 是    | <p>结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。</p> <p><b>说明</b><br/>结束时间不能晚于当前时间。</p>    |
| limit      | Integer | 是    | 表示每次查询的日志条数，最大限制100条。                                                                                                      |
| line_num   | String  | 否    | <p>日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，下一页查询时需要使用，可从上一次查询的返回信息中获取。</p> <p><b>说明</b><br/>当次查询从line_num的下一条日志开始查询，不包含当前line_num日志。</p>      |

| 名称                  | 类型               | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operate_type        | String           | 否    | 语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。<br>取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• insert</li> <li>• query</li> <li>• update</li> <li>• remove</li> <li>• getmore</li> <li>• command</li> <li>• killcursors</li> </ul> |
| node_id             | String           | 否    | 节点ID，请参考表5-43的“id”。<br>取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。<br>允许查询的节点如下：<br>集群实例下面的 shard节点。<br>副本集、单节点实例下面的所有节点。                                                                                                        |
| keywords            | Array of strings | 否    | 根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。</li> <li>• 每个关键字最大长度不超过512个字符。</li> </ul>                                                                     |
| database_keywords   | Array of strings | 否    | 根据多个数据库关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。</li> <li>• 每个关键字最大长度不超过64个字符。</li> </ul>                                                                   |
| collection_keywords | Array of strings | 否    | 根据多个数据库表名关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。</li> <li>• 每个关键字最大长度不超过128个字符。</li> </ul>                                                                |
| max_cost_time       | Integer          | 否    | 支持根据最大执行时间范围查找日志。<br>单位：ms。                                                                                                                                                                                |

| 名称            | 类型      | 是否必选 | 说明                          |
|---------------|---------|------|-----------------------------|
| min_cost_time | Integer | 否    | 支持根据最小执行时间范围查找日志。<br>单位：ms。 |

## 请求示例

查询某个时间段的数据库查询类语句的慢日志，每次查询的日志条数为100条，可以通过关键字搜索日志全文，可以根据最大执行时间100ms范围查找日志，根据最小执行时间50ms范围查找日志。

```
{
  "start_time": "2022-09-06T10:41:14+0800",
  "end_time": "2022-09-16T10:41:14+0800",
  "limit": 100,
  "line_num": "1595659490239433658",
  "operate_type": "query",
  "node_id": "dbd0b65ed0c34125a0b04d4e5ba67e66no02",
  "keywords": [ "response", "oplog" ],
  "database_keywords": [ "testDB" ],
  "collection_keywords": [ "testCollection" ],
  "max_cost_time": 100,
  "min_cost_time": 50
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-282 参数说明

| 名称        | 参数类型             | 说明                                         |
|-----------|------------------|--------------------------------------------|
| slow_logs | Array of objects | 慢日志具体信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-283</a> 。 |

表 5-283 slowLogDetail 字段数据结构说明

| 名称            | 参数类型    | 说明              |
|---------------|---------|-----------------|
| node_name     | String  | 节点名称。           |
| node_id       | String  | 节点ID。           |
| whole_message | String  | 执行语句。           |
| operate_type  | String  | 语句类型。           |
| cost_time     | Integer | 执行时间。<br>单位：ms。 |

| 名称            | 参数类型    | 说明                                                                                |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| lock_time     | Integer | 等待锁时间。<br>单位: us。                                                                 |
| docs_returned | Integer | 返回的文档数。                                                                           |
| docs_scanned  | Integer | 扫描的文档数。                                                                           |
| database      | String  | 日志所属的数据库库名。                                                                       |
| collection    | String  | 日志所属的数据库表名。                                                                       |
| log_time      | String  | 日志产生时间, UTC时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| line_num      | String  | 日志单行序列号。                                                                          |

- 响应示例

```
{
  "slow_logs" : [ {
    "node_name" : "Test_replica_node_2",
    "node_id" : "dbd0b65ed0c34125a0b04d4e5ba67e66no02",
    "whole_message" : "{\"responseLength\": 230, \"ts\": {\"$date\": 1605480486800},
    \"ninserted\": 1, \"locks\": {\"oplog\": {\"acquireCount\": {\"w\": 1}}, \"Global\":
    {\"acquireCount\": {\"r\": 3, \"w\": 2}}, \"Collection\": {\"acquireCount\": {\"w\": 2}},
    \"Database\": {\"acquireCount\": {\"w\": 3}}, \"numYield\": 0, \"ns\":
    \"geographySpace.tiles\"}",
    "operate_type" : "query",
    "cost_time" : 60,
    "lock_time" : 10,
    "docs_returned" : 60,
    "docs_scanned" : 70,
    "database" : "testDB",
    "collection" : "testCollection",
    "log_time" : "2022-09-15T22:49:38.643000Z",
    "line_num" : "1595659490239433659"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#), 下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.2 获取慢日志下载链接

### 接口说明

获取慢日志下载链接。

### 约束说明

慢日志下载链接在更新时间后15分钟内有效。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog-download
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog-download

表 5-284 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-285 参数说明

| 名称             | 参数类型             | 是否必选 | 描述             |
|----------------|------------------|------|----------------|
| file_name_list | Array of strings | 否    | 需要下载的文件的文件名列表。 |

| 名称           | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id_list | Array of strings | 否    | <p>节点ID列表，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。</p> <p>使用请参考《DDS API参考》的“查询实例列表”响应消息表“nodes 数据结构说明”的“id”。</p> <p>允许查询的节点如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 集群下面的shard节点。</li> <li>• 副本集、单节点下面的所有节点。</li> </ul> |

## 请求示例

获取慢日志下载链接，按照需要下载的文件的文件名列表或节点ID列表

```
{
  "file_name_list":
  ["0541c9f81e80d2201fcc00b92ad6ec0_052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02_slowlog_20201117104809"],
  "node_id_list":["052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02"]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-286 参数说明

| 名称     | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                                |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| list   | List    | 慢日志下载链接列表。<br>详情请参见 <a href="#">表5-287</a> 。                                                                                                                      |
| status | String  | <p>慢日志下载链接生成状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FINISH，表示下载链接已经生成完成。</li> <li>• CREATING，表示正在生成文件，准备下载链接。</li> <li>• FAILED，表示存在日志文件准备失败。</li> </ul> |
| count  | Integer | 慢日志链接数量。                                                                                                                                                          |

表 5-287 list 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                             |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_name | String | 节点名称。                                                                                                                                                          |
| file_name | String | 生成的下载文件名。                                                                                                                                                      |
| status    | String | 当前链接的生成状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCCESS, 表示下载链接已经生成完成。</li> <li>• EXPORTING, 表示正在生成文件, 准备下载链接。</li> <li>• FAILED, 表示存在日志文件准备失败。</li> </ul> |
| file_size | String | 文件大小, 单位为 KB。                                                                                                                                                  |
| file_link | String | 下载链接。<br><b>说明</b><br>下载链接在更新时间的15分钟内有效, 超出时间会重新获取。                                                                                                            |
| update_at | Long   | 更新时间。                                                                                                                                                          |

• 响应示例

```
{
  "list": [
    {
      "node_name": "dds-2a78_replica_node_3",
      "file_name":
      "054bc9f81e80d2201fcc00b92ad6ec0_ca327a60b3084fa79ce072d7299b905ano02_slowlog_20201117060412",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://rdsbucket.xxxr.obs.cn-xianhz-1.myhuaweicloud.com:443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slowlog_download_20200515080614589?AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-cache-control=no-cache%2Cno-store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW5O%2BUM%3D",
      "update_at": 1605593100566
    }
  ],
  "status": "FINISH",
  "count": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#), 下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。



## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.3 设置慢日志明文开关

### 接口说明

设置实例的慢日志明文开关。

### 约束说明

状态异常的实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog-desensitization/{status}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/slowlog-desensitization/off

### 请求消息

参数说明

表 5-288 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| Content-Type | string | header | 是    | 发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

| 名称     | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                    |
|--------|--------|------|------|-----------------------|
| status | string | path | 是    | 开启或关闭慢日志脱敏，取值为on或off。 |

## 响应消息

响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.4 查询数据库错误日志（新版）

### 接口说明

查询数据库错误日志信息。

### 约束说明

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、\*、?、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 每页查询最大限制100条，日志最多保存30天。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3.1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/error-logs
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/error-logs

表 5-289 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-290 参数说明

| 名称         | 类型      | 是否必选 | 说明                                                                                                         |
|------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String  | 是    | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>注意</b><br>开始时间不得早于当前时间30天。 |
| end_time   | String  | 是    | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>结束时间不能晚于当前时间。    |
| limit      | Integer | 是    | 表示每次查询的日志条数，最大限制100条。                                                                                      |
| line_num   | String  | 否    | 日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，下一页查询时需要使用，可从上一次查询的返回信息中获取。<br><b>说明</b> ：当次查询从line_num的下一条日志开始查询，不包含当前line_num日志。    |

| 名称          | 类型               | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| severity    | String           | 否    | 日志级别，取空值表示查询所有日志级别。枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Warning</li> <li>Error</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| search_type | String           | 否    | 日志查询方式，需结合line_num使用，以line_num的日志为起始点： <ul style="list-style-type: none"> <li>取值"backwards"时，表示查询上一页limit大小的日志。</li> <li>取值"forwards"时，表示查询下一页limit大小的日志。</li> <li>不传默认"forwards"。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>backwards</li> <li>forwards</li> </ul> |
| node_id     | String           | 否    | 节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。使用请参考表5-43的“id”。允许查询的节点如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例下面的 shard节点。</li> <li>副本集、单节点实例下面的所有节点。</li> </ul>                                                                                                                               |
| keywords    | Array of strings | 否    | 根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 <ul style="list-style-type: none"> <li>只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。</li> <li>每个关键字最大长度不超过512个字符。</li> </ul>                                                                                                                                               |

• 请求示例

```
{
  "start_time": "2023-01-06T10:41:14+0800",
  "end_time": "2023-01-09T13:41:14+0800",
  "limit": 100,
  "line_num": "1595659490239433658",
  "severity": "Warning",
  "search_type": "forwards",
  "node_id": "dbd0b65ed0c34125a0b04d4e5ba67e66no02",
  "keywords": ["Unable", "NETWORK"]
}
```

## 响应消息

• 参数说明

表 5-291 参数说明

| 名称         | 参数类型             | 说明                                          |
|------------|------------------|---------------------------------------------|
| error_logs | Array of objects | 错误日志具体信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-292</a> 。 |

表 5-292 error\_log\_list 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明                                                                            |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| node_name   | String | 节点名称。                                                                         |
| node_id     | String | 节点ID。                                                                         |
| raw_message | String | 描述信息。                                                                         |
| severity    | String | 日志级别。                                                                         |
| log_time    | String | 日志产生时间，UTC时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| line_num    | String | 日志单行序列号。                                                                      |

- 响应示例

```
{
  "error_logs": [ {
    "node_name": "Test_replica_node_2",
    "node_id": "dbd0b65ed0c34125a0b04d4e5ba67e66no02",
    "raw_message": "W NETWORK [ShardServerCatalogCacheLoader-214] Unable to reach primary for set shard_2",
    "severity": "Warning",
    "log_time": "2023-01-09T12:55:39.398+0000",
    "line_num": "1595659490239433659"
  } ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.5 获取错误日志下载链接

### 接口说明

获取错误日志下载链接。

### 约束说明

错误日志下载链接在更新时间后15分钟内有效。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/errorlog-download
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog-download

表 5-293 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-294 参数说明

| 名称             | 参数类型             | 是否必选 | 描述             |
|----------------|------------------|------|----------------|
| file_name_list | Array of strings | 否    | 需要下载的文件的文件名列表。 |

| 名称           | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id_list | Array of strings | 否    | <p>节点ID列表，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。</p> <p>使用请参考《DDS API参考》的“查询实例列表”响应消息表“nodes 数据结构说明”的“id”。</p> <p>允许查询的节点如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 集群下面的mongos、shard、config节点。</li> <li>• 副本集、单节点下面的所有节点。</li> </ul> |

## 请求示例

获取错误日志下载链接，按照需要下载的文件的文件名列表或节点ID列表

```
{
  "file_name_list": [
    "0541c9f81e80d2201fcc00b92ad6ec0_052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02_errorlog_20201117104809"
  ],
  "node_id_list": [
    "052f8a12dfed43fbb27c2020e3c3c507no02"
  ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-295 参数说明

| 名称     | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                                 |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| list   | List    | <p>错误日志下载链接列表。</p> <p>详情请参见<a href="#">表5-296</a>。</p>                                                                                                             |
| status | String  | <p>错误日志下载链接生成状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FINISH，表示下载链接已经生成完成。</li> <li>• CREATING，表示正在生成文件，准备下载链接。</li> <li>• FAILED，表示存在日志文件准备失败。</li> </ul> |
| count  | Integer | 错误日志链接数量。                                                                                                                                                          |

表 5-296 list 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                         |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_name | String | 节点名称。                                                                                                                                                      |
| file_name | String | 生成的下载文件名。                                                                                                                                                  |
| status    | String | 当前链接的生成状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCCESS, 表示下载链接已经生成完成。</li><li>• EXPORTING, 表示正在生成文件, 准备下载链接。</li><li>• FAILED, 表示存在日志文件准备失败。</li></ul> |
| file_size | String | 文件大小, 单位为 KB。                                                                                                                                              |
| file_link | String | 下载链接。<br><b>说明</b><br>下载链接在更新时间的15分钟内有效, 超出时间会重新获取。                                                                                                        |
| update_at | Long   | 更新时间。                                                                                                                                                      |

- 响应示例

```
{
  "list": [
    {
      "node_name": "node_1",
      "file_name":
"054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_errorlog_download_20200515080614589",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",
      "file_link": "https://rdsbucket.opxxx.svc.rds.xxxx.cnxianhz1.ur.obs.cn-
xianhz-1.myhuaweicloud.com:443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_errorlog_download
_20200515080614589?
AWSAccessKeyId=1BQ38TBCQHAVQXBUMUTC&Expires=1589530200&response-cache-
control=no-cache%2Cno-store&Signature=Fgi4%2BLOJ9frAXyOkz5hRoW5O%2BUM%3D",
      "update_at": 1589529991385
    }
  ],
  "status": "FINISH",
  "count": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#), 下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。



## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.6 设置审计日志策略

### 接口说明

设置审计日志策略。

### 约束说明

冻结实例，异常实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog-policy
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy

表 5-297 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-298 参数说明

| 名称                | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keep_days         | Integer          | 是    | <p>审计日志保存天数，取值范围为0或7~732。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值0，表示关闭审计日志策略。</li> <li>取值7~732，表示开启审计日志策略，并设置审计日志保存天数为该值。</li> </ul>                                             |
| reserve_auditlogs | String           | 否    | <p>仅关闭审计日志策略时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>true (默认)，表示关闭审计日志策略的同时，保留历史审计日志。</li> <li>false，表示关闭审计日志策略的同时，删除已有的历史审计日志。</li> </ul>                                      |
| audit_scope       | String           | 否    | <p>仅打开审计日志策略时有效，并且取值为空或者“all”时，默认全部。审计范围。</p> <p>请输入数据库或集合名称，多个库或集合请用英文逗号分隔。若名称中有英文逗号，请在逗号前添加“\$”符号，用以区分分隔符。</p> <p>输入长度范围不能超过1024位，且不能包含空格 ^ " [ ] { } ( ) : ' 和特殊字符，\$符号只能在转义时使用。</p> |
| audit_types       | Array of strings | 否    | <p>仅打开审计日志策略时有效，并且为空时，默认全部。</p> <p>审计类型。支持auth, insert, delete, update, query, command等。</p>                                                                                            |

## 请求示例

- 打开或更新审计日志策略，保存天数为7天，审计范围为全部

```
{
  "keep_days": 7,
  "audit_scope": "all",
  "audit_types": [
    "insert"
  ]
}
```

- 关闭审计日志策略，删除已有的历史审计日志

```
{
  "keep_days": 0,
  "reserve_auditlogs": false
}
```

## 响应消息

响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.7 查询审计日志策略

### 接口说明

查询审计日志策略。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog-policy
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy

### 请求消息

参数说明

表 5-299 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-300 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 描述                    |
|-------------|------------------|-----------------------|
| keep_days   | Integer          | 审计日志保存天数，审计日志策略关闭时为0。 |
| audit_scope | String           | 审计范围。                 |
| audit_types | Array of strings | 审计类型。                 |

- 响应示例

```
{
  "keep_days":7,
  "audit_scope":"all",
  "audit_types":["insert"]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.8 获取审计日志列表

### 接口说明

获取审计日志列表。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog?  
start\_time={start\_time}&end\_time={end\_time}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/  
instances/65d3fe0c50984b35bc1a36e9b7c7de98in02/auditlog?  
start\_time=2020-12-06T09:00:00+0800&end\_time=2020-12-10T18:00:15+0800  
&offset=0&limit=33

表 5-301 参数说明

| 名称           | 类型      | 是否必选 | 描述                                                                                               |
|--------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String  | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                                      |
| X-Language   | String  | 否    | 语言。                                                                                              |
| project_id   | String  | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                           |
| instance_id  | String  | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                                    |
| node_id      | String  | 否    | 查询审计日志的节点ID。<br>不传值，默认查询所有的节点，集群实例审计日志分布在mongos节点上。                                              |
| start_time   | String  | 是    | 查询开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如：北京时间偏移显示为+0800。                     |
| end_time     | String  | 是    | 查询结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，且大于查询开始时间，时间跨度不超过30天。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| offset       | Integer | 否    | 索引位置，偏移量。<br>从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。                       |

| 名称    | 类型      | 是否必选 | 描述                                                                                                  |
|-------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit | Integer | 否    | 查询记录数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条实例信息。</li> </ul> |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-302 参数说明

| 名称           | 参数类型             | 描述                   |
|--------------|------------------|----------------------|
| audit_logs   | Array of objects | 审计日志具体信息，请参见表 5-303。 |
| total_record | Integer          | 总记录数。                |

表 5-303 audit\_logs 字段参数说明

| 名称         | 参数类型   | 描述                                                                            |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| node_id    | String | 节点ID。                                                                         |
| id         | String | 审计日志ID。                                                                       |
| name       | String | 审计日志文件名。                                                                      |
| size       | Long   | 审计日志大小，单位：byte。                                                               |
| start_time | String | 审计日志开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| end_time   | String | 审计日志结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |

- 响应示例

```
{
  "audit_logs": [
```

```
{
  "id": "10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
  "name":
"0a84b6e97780d3271fd0c00f2db42932_audit_log_65d3fe0c50984b35bc1a36e9b7c7de98in0
2_10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
  "size": 24735174,
  "node_id": "10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02",
  "start_time": "2020-12-11T18:14:49+0800",
  "end_time": "2020-12-11T18:17:25+0800"
}
],
"total_record": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.9 获取审计日志下载链接

### 接口说明

获取审计日志下载链接。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog-links
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/2870a411522849aa901cd4351c96a3b7in02/auditlog-links

表 5-304 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | string | path | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-305 参数说明

| 名称  | 参数类型             | 是否必选 | 描述                |
|-----|------------------|------|-------------------|
| ids | Array of strings | 是    | 审计日志ID列表，限制50条以内。 |

## 请求示例

根据审计日志ID列表，获取审计日志下载链接

```
{
  "ids": ["10190012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871",
    "12390012aae94b38a10269b8ad025fc1no02_1607681849871"]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-306 参数说明

| 名称    | 参数类型             | 描述                  |
|-------|------------------|---------------------|
| links | Array of strings | 审计日志下载链接列表，有效时间5分钟。 |

- 响应示例

```
{
  "links": ["https://obs.domainname.com/ddsbucket.username.1/xxxxxx", "https://obs.domainname.com/ddsbucket.username.2/xxxxxx"]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。



## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.10 查询慢日志明文开关

### 接口说明

查询慢日志明文开关。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog-desensitization/status
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/slowlog-desensitization/status

表 5-307 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-308 响应 Body 参数

| 名称     | 参数类型   | 说明                    |
|--------|--------|-----------------------|
| status | String | 开启或关闭慢日志脱敏，取值为on或off。 |

- 响应示例

```
{  
  "status": "on"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.9.11 删除审计日志

### 接口说明

删除审计日志。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auditlog
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin02/auditlog

表 5-309 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                          |
|--------------|------|--------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-310 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述     |
|------------|------|------------------|--------|
| file_names | 是    | Array of strings | 文件名列表。 |

- 请求示例

```
{
  "file_names": [
    "054bc9f81e80d2201fcc00b92ad6ec0_audit_log_65ca506de9904366bdf69ca8174250abin02_dda6bd25f6b043518f9574befabc9536no02_1660354924651",
    "054bc9f81e80d2201fcc00b92ad6ec0_audit_log_65ca506de9904366bdf69ca8174250abin02_dda6bd25f6b043518f9574befabc9536no02_1660354987726" ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-311 响应 Body 参数

| 名称     | 参数类型   | 说明    |
|--------|--------|-------|
| job_id | String | 任务ID。 |

- 响应示例

```
{
  "job_id": "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 5.10 标签管理

## 5.10.1 查询资源实例

### 接口说明

根据标签查询指定的数据库实例。

### 约束说明

一个文档数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/action
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/action

表 5-312 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

- 参数说明

表 5-313 参数说明

| 名称      | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset  | String           | 否    | 索引位置偏移量，表示从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“action”值为“count”时，不传该参数。</li> <li>“action”值为“filter”时，取值必须为数字，不能为负数。默认取0值，表示从第一条数据开始查询。</li> </ul> |
| limit   | String           | 否    | 查询记录数。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“action”值为“count”时，不传该参数。</li> <li>“action”值为“filter”时，取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。</li> </ul>                             |
| action  | String           | 是    | 操作标识。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值为“filter”，表示根据标签过滤条件查询实例。</li> <li>取值为“count”，表示仅返回总记录数，禁止返回其他字段。</li> </ul>                                                  |
| matches | Array of objects | 否    | 搜索字段。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>该字段值为空，表示不按照实例名称或实例ID查询。</li> <li>该字段值不为空，具体值请参见表5-315。</li> </ul>                                                              |
| tags    | Array of objects | 否    | 包含标签，最多包含20个key。详情请参见表5-314。                                                                                                                                                    |

表 5-314 tags 字段数据结构说明

| 名称     | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key    | String           | 是    | <p>标签键。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个半角字符。</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。</li> <li>_sys_开头属于系统标签，租户不能输入。</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>搜索时不对该参数做字符集校验。</p> |
| values | Array of strings | 是    | <p>标签值列表。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。</li> <li>可以为空 ( empty or null ) ， 长度0~255个半角字符。</li> </ul> <p>如果values为空列表，则表示查询任意value。value之间为或的关系。</p>   |

表 5-315 matches 字段数据结构说明

| 名称    | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                     |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| key   | String | 是    | 取值为“instance_name”或“instance_id”，分别表示按实例名称或按实例ID匹配查询。  |
| value | String | 是    | 待匹配的实例名称或实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。 |

## 请求示例

- 根据标签，按实例名称查询1~100条指定实例信息

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [
    {
      "key": "instance_name",
      "value": "test-single"
    }
  ],
}
```

```
"tags": [
  {
    "key": "key1",
    "values": [
      "value1",
      "value2"
    ]
  }
]
```

- 按照实例名称或按实例ID查询总记录数

```
{
  "action": "count",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "values": [
        "value1",
        "value2"
      ]
    },
    {
      "key": "key2",
      "values": [
        "value1",
        "value2"
      ]
    }
  ],
  "matches": [
    {
      "key": "instance_name",
      "value": "test-single"
    },
    {
      "key": "instance_id",
      "value": "958693039f284d6ebfb177375711072ein02"
    }
  ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-316 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 描述                                  |
|-------------|------------------|-------------------------------------|
| instances   | Array of objects | 实例列表。详情请参见 <a href="#">表5-317</a> 。 |
| total_count | Integer          | 总记录数。                               |

表 5-317 instance 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 描述                                            |
|-------------|--------|-----------------------------------------------|
| instance_id | String | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。 |

| 名称            | 参数类型             | 描述                                                |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------|
| instance_name | String           | 实例名称。                                             |
| tags          | Array of objects | 标签列表。如果没有标签，默认为空数组。详情请参见 <a href="#">表5-318</a> 。 |

表 5-318 tags 字段数据结构说明

| 名称    | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | <p>标签键。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个半角字符。</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。</li> <li>_sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”，“-”，中文。</p> |
| value | String | <p>标签值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。</li> <li>可以为空 (empty or null)，长度0~255个半角字符。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”，“.”，“-”，中文。</p>                |

- 响应示例

根据标签返回指定实例：

```
{
  "instances": [
    {
      "instance_id": "2acbf2223caf3bac3c33c6153423c3ccin02",
      "instance_name": "test-single",
      "tags": [
        {
          "key": "key1",
          "value": "value1"
        },
        {
          "key": "key2",
          "value": "value1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



返回总记录数:

```
{  
  "total_count": 4  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.10.2 批量添加或删除资源标签

### 接口说明

批量添加或删除指定实例的标签。

### 约束说明

- 一个文档数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。
  - 添加标签时，如果请求体中存在重复key，调用该接口将会报错。
  - 添加标签时，如果请求体中的key与指定实例已有的key重复，将会覆盖已有key对应的value的值。
- 如果待删除的标签不存在，调用该接口将默认处理成功，删除时，不对标签字符集范围做校验。该场景下，要求请求体中tags结构体不能缺失，且key不能为空，或者空字符串。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tags/action
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags/action

表 5-319 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-320 参数说明

| 名称     | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                                                |
|--------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | String           | 是    | 操作标识。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>create，表示添加标签。</li> <li>delete，表示删除标签。</li> </ul> |
| tags   | Array of objects | 是    | 标签列表。详情请参见 <a href="#">表5-321</a> 。<br><b>说明</b><br>删除标签时，不对该参数做字符集校验。                            |

表 5-321 tags 字段数据结构说明

| 名称  | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key | String | 是    | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个半角字符。</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：_ . : / = + - @。</li> <li>_sys_开头属于系统标签，租户不能输入。</li> </ul> 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。 |

| 名称    | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value | String | 否    | <p>标签值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格, 以及以下字符: _ . : / = + - @。</li> <li>可以为空 (empty or null), 长度0~255个半角字符。</li> </ul> <p>字符集: 0-9, A-Z, a-z, “_”, “.”, “-”, 中文。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“action” 值为 “create” 时, 该参数必选。</li> <li>“action” 值为 “delete” 时, 该参数可选。</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>删除标签时, 如果value有值, 则按照key/value匹配删除; 如果value没有值, 则按照key删除。</p> |

## 请求示例

- 批量添加2个标签

```
{
  "action": "create",
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key",
      "value": "value3"
    }
  ]
}
```

- 批量删除2个标签

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [
    {
      "key": "key1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value3"
    }
  ]
}
```

## 响应消息

```
{
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.10.3 查询资源标签

### 接口说明

查询指定实例的标签信息。

### 约束说明

一个文档数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tags
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags

### 请求消息

参数说明

表 5-322 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-323 参数说明

| 名称   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                    |
|------|------|------------------|---------------------------------------|
| tags | 是    | Array of objects | 实例标签列表。详情请参见 <a href="#">表5-324</a> 。 |

表 5-324 tags 字段数据结构说明

| 名称    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | <p>标签键。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• key不能为空，长度1~128个半角字符。</li> <li>• 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：<br/>_ . : / = + - @。</li> <li>• <code>_sys_</code> 开头属于系统标签，租户不能输入。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”, “-”, 中文。</p> |
| value | 是    | String | <p>标签值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：<br/>_ . : / = + - @。</li> <li>• 可以为空 (empty or null)，长度0~255个半角字符。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”, “.”, “-”, 中文。</p>                              |

- 响应示例

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "value": "value1"
    },
    {
      "key": "key2",
      "value": "value2"
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.10.4 查询项目标签

### 接口说明

查询指定project ID下实例的所有标签集合。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/tags
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/tags

表 5-325 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                          |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称         | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                     |
|------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------|
| project_id | string | path | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-326 参数说明

| 名称   | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                  |
|------|------|------------------|-------------------------------------|
| tags | 是    | Array of objects | 标签列表。详情请参见表 <a href="#">5-327</a> 。 |

表 5-327 tags 字段数据结构说明

| 名称     | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key    | 是    | String           | <p>标签键。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>key不能为空，长度1~128个半角字符。</li> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：<br/>_ . : / = + - @。</li> <li>_sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”, “-”, 中文。</p> |
| values | 是    | Array of strings | <p>标签值列表。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可用 UTF-8 格式表示的字母(包含中文)、数字和空格，以及以下字符：<br/>_ . : / = + - @。</li> <li>可以为空 ( empty or null )，长度0~255个半角字符。</li> </ul> <p>字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”, “-”, 中文。</p>                |

- 响应示例

```
{
  "tags": [
    {
      "key": "key1",
      "values": [
        "value1",
        "value2"
      ]
    },
    {
      "key": "key2",
      "values": [
        "value1",
        "value2"
      ]
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11 管理数据库和用户

### 5.11.1 创建数据库用户

#### 接口说明

给指定实例创建数据库用户。

#### 约束说明

- 该接口只支持DDS社区版。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、冻结、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

#### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。



## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-user
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efdfacbbe15in02/db-user

表 5-328 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-329 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | 是    | 数据库用户名称。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。</li> <li>用户名不能为内部保留用户：drsFull, drsIncremental。</li> </ul>        |
| user_pwd  | String | 是    | 数据库用户密码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围：长度为8~32位，必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*_-=+?的组合。</li> <li>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。</li> </ul> |

| 名称      | 参数类型            | 是否必选 | 描述                                                                          |
|---------|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| roles   | Array of Object | 是    | 新用户所拥有的角色。请参见表 5-330。<br>roles限制了该账户所具有的权限。若指定一个空数组，表示该账户不具有任何权限。           |
| db_name | String          | 否    | 新用户所在的数据库，默认为“admin”。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。 |

表 5-330 roles 字段数据结构说明

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                         |
|--------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| role_db_name | String | 是    | 授予新用户所拥有的角色所在数据库名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。  |
| role_name    | String | 是    | 授予新用户所拥有的角色名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。 |

## 请求示例

创建指定实例test的用户testDb

```
{
  "user_name": "test",
  "user_pwd": "*****",
  "roles": [{
    "role_db_name": "testDb",
    "role_name": "testRole"
  }],
  "db_name": "test_db"
}
```

## 响应消息

- 响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.2 创建数据库角色

### 接口说明

给指定实例创建数据库角色。

### 约束说明

- 该接口只支持DDS社区版。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、冻结、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-role
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role

表 5-331 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-332 参数说明

| 名称        | 参数类型             | 是否必选 | 描述                                                                        |
|-----------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| role_name | String           | 是    | 创建角色名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。       |
| roles     | Array of objects | 否    | 新建角色所继承的角色列表。请参见表5-333。                                                   |
| db_name   | String           | 否    | 角色所在的数据库名称，默认admin。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。 |

表 5-333 roles 字段数据结构说明

| 名称           | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                    |
|--------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| role_db_name | String | 是    | 被继承角色所在数据库名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。   |
| role_name    | String | 是    | 被继承角色的名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。 |

## 请求示例

创建指定实例的数据库角色testRole。

```
{
  "role_name": "testRole",
  "roles": [{
    "role_name": "readWrite",
    "role_db_name": "testDb"
  }],
}
```

```
"db_name": "testDb"  
}
```

## 响应消息

- 响应示例  

```
{
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.3 查询数据库用户列表

### 接口说明

查询数据库用户列表。

### 约束说明

- 该接口支持DDS社区版。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-user/detail?offset={offset}&limit={limit}&user\_name={user\_name }&db\_name={db\_name}
- URI样例
  - 查询数据库用户列表：  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail
  - 根据指定条件查询用户列表  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/

instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail?  
offset=0&limit=100&user\_name=test&db\_name=testDb

表 5-334 参数说明

| 名称           | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                           |
|--------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String  | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                  |
| project_id   | String  | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                       |
| instance_id  | String  | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                |
| user_name    | String  | 否    | 用户名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。            |
| db_name      | String  | 否    | 用户所在的数据库名称，默认为“admin”。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。 |
| offset       | Integer | 否    | 索引位置偏移量。<br>取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0。                                       |
| limit        | Integer | 否    | 查询个数上限值。<br>取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。                                 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-335 参数说明

| 名称    | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                               |
|-------|--------|------|--------------------------------------------------|
| users | String | 是    | 数据库用户信息。<br><b>注意</b><br>返回格式按照数据库原生格式返回，需要用户解析。 |

| 名称          | 参数类型    | 是否必选 | 描述       |
|-------------|---------|------|----------|
| total_count | Integer | 是    | 数据库用户总数。 |

- 响应示例

```
{
  "total_count": 1,
  "users": "[{"inheritedPrivileges":{"resource":{"collection":"temproles","db":"admin"},"actions":["find"]},"roles":{"role":"root","db":"admin"},"inheritedRoles":{"role":"root","db":"admin"},"_id":"admin.rwuser","user":"rwuser","db":"admin"}]"
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.4 查询数据库角色列表

### 接口说明

查询数据库角色列表。

### 约束说明

- 该接口支持DDS社区版。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-roles?role\_name={role\_name}&db\_name={db\_name}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例
  - 查询数据库角色列表：  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles

- 根据指定条件查询角色列表

https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles?role\_name=testRole&db\_name=testDb&offset=0&limit=100

表 5-336 参数说明

| 名称           | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                      |
|--------------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String  | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                             |
| project_id   | String  | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                  |
| instance_id  | String  | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                           |
| role_name    | String  | 否    | 角色名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。       |
| db_name      | String  | 否    | 数据库名称，默认为“admin”。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。 |
| offset       | Integer | 否    | 索引位置偏移量。<br>取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0。                                  |
| limit        | Integer | 否    | 查询个数上限值。<br>取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。                            |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明



表 5-337 参数说明

| 名称          | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                               |
|-------------|---------|------|--------------------------------------------------|
| roles       | String  | 是    | 数据库角色信息。<br><b>注意</b><br>返回格式按照数据库原生格式返回，需要用户解析。 |
| total_count | Integer | 是    | 数据库角色总数。                                         |

- 响应示例

```
{
  "total_count": 1,
  "roles": "[{"privileges":[{"resource":{"collection":"","db":"admin"},"actions":["viewUser"]}], "inheritedPrivileges":[{"resource":{"collection":"","db":"admin"},"actions":["viewUser"]}], "role":"userAdmin", "roles":[], "inheritedRoles":[], "isBuiltin":true, "db":"admin"}]"
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.5 修改数据库用户密码

### 接口说明

修改数据库密码。

### 约束说明

冻结实例，异常实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/reset-password
- URI样例

https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/reset-password

表 5-338 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-339 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | 否    | 数据库用户名称。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 默认为“rwuser”用户，也支持“sharduser”、“csuser”用户。</li> <li>• 取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。</li> </ul>   |
| user_pwd  | String | 是    | 数据库密码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 取值范围：长度为8~32位，必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*_-=+?的组合。</li> <li>• 建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。</li> </ul> |
| db_name   | String | 否    | 数据库名称，默认为“admin”。                                                                                                                                                              |

## 请求示例

修改数据库密码。

```
{  
  "user_name": "rwuser",  
  "user_pwd": "*****"  
}
```

## 响应消息

- 响应示例  
{}

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.6 检查数据库密码

### 接口说明

检查数据库密码。

### 约束说明

冻结实例，异常实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/check-password
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/check-password

表 5-340 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-341 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                               |
|-----------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | 否    | 数据库用户名称，默认为“rwuser”。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。 |
| user_pwd  | String | 是    | 数据库密码。<br>取值范围：长度为8~32位，必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*_-=+?的组合。      |
| db_name   | String | 否    | 数据库名称，默认为“admin”。                                                                |

## 请求示例

检查数据库密码

```
{
  "user_name": "rwuser",
  "user_pwd": "*****"
}
```

## 响应消息

- 响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.7 查询集群均衡设置

### 接口说明

查询DDS集群的数据均衡设置，包括均衡开关和均衡活动时间窗的设置。其中，均衡活动时间窗的信息仅在DDS 4.0及以上版本返回。

### 约束说明

冻结实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer

### 请求消息

参数说明

表 5-342 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

| 名称          | 类型     | IN   | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|-------------|--------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | string | path | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 响应消息

- 参数说明

表 5-343 查询集群均衡设置响应消息

| 名称            | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                    |
|---------------|---------|------|---------------------------------------|
| is_open       | Boolean | 是    | 集群均衡是否打开。                             |
| active_window | Object  | 否    | 活动时间窗设置。请参见 <a href="#">表 5-344</a> 。 |

表 5-344 活动时间窗响应消息

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述         |
|------------|--------|------|------------|
| start_time | String | 否    | 活动时间窗开始时间。 |
| stop_time  | String | 否    | 活动时间窗结束时间。 |

- 响应示例

```
{
  "is_open": true,
  "active_window": {
    "start_time": "00:00",
    "stop_time": "02:00"
  }
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.8 设置集群均衡开关

### 接口说明

设置DDS集群的数据均衡开关。

### 约束说明

冻结实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer/{action}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/start

### 请求消息

参数说明

表 5-345 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是  | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是  | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是  | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |
| action       | string | path   | 是  | 开启或关闭集群均衡。                                                                           |

### 响应消息

- 参数说明

表 5-346 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述           |
|--------|--------|------|--------------|
| job_id | String | 是    | workflow ID。 |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.9 设置集群均衡活动时间窗

### 接口说明

设置DDS集群的数据均衡活动时间窗。

#### 说明

设置的是utc时间，需要根据自身时区做时间换算。

### 约束说明

- 冻结实例不支持该操作。
- 4.0以下版本的DDS实例不支持该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/balancer/active-window
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/active-window



表 5-347 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-348 参数说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                               |
|------------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 否    | 均衡时间窗的开始时间，设置格式为“HH:MM”。<br>如果设置了start_time，则必须设置stop_time。如果两者都不设置，表示取消均衡时间窗设置。 |
| stop_time  | String | 否    | 均衡时间窗的结束时间，设置格式为“HH:MM”。<br>如果设置了stop_time，则必须设置start_time。如果两者都不设置，表示取消均衡时间窗设置。 |

## 请求示例

- 设置活动时间窗
 

```
{
  "start_time": "00:00",
  "stop_time": "02:00"
}
```
- 取消活动时间窗设置
 

```
{}
```

## 响应消息

- 参数说明

表 5-349 参数说明

| 名称     | 参数类型   | 是否必选 | 描述     |
|--------|--------|------|--------|
| job_id | String | 是    | 工作流ID。 |

- 响应示例

```
{  
  "job_id": "3711e2ad-5787-49bc-a47f-3f0b066af9f5"  
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.10 删除数据库用户

### 接口说明

删除指定实例的数据库用户。

### 约束说明

- 该接口只支持DDS社区版。
- 系统默认用户以及“rwuser”用户不支持删除。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、冻结、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-user
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efdfacbbe15in02/db-user

表 5-350 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-351 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                                  |
|-----------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String | 是    | 数据库用户名称，系统自带的数据库用户不可删除。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。 |
| db_name   | String | 是    | 用户所在的数据库。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。                     |

- 请求示例

```
{
  "user_name": "test",
  "db_name": "test_db"
}
```

## 响应消息

响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.11.11 删除数据库角色

### 接口说明

删除指定实例的数据库角色。

### 约束说明

- 该接口只支持DDS社区版。
- 系统默认角色不支持删除。
- 实例在创建、规格变更、修改端口、冻结、重启等过程中以及状态为非“normal”时，不允许执行该操作。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-role
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role

表 5-352 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                                                   |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | string | path   | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-353 参数说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                                                               |
|-----------|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| role_name | String | 是    | 角色名称。系统自带的数据库用户不可删除。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线、下划线和点。 |
| db_name   | String | 是    | 角色所在的数据库名称。<br>取值范围：长度为1~64位，可以包含大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、下划线。                |

- 请求示例

```
{  
  "role_name": "testRole",  
  "db_name": "testDb"  
}
```

## 响应消息

响应示例

```
{}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.12 配额管理

## 5.12.1 查询配额

### 接口说明

查询单租户在DDS服务下的资源配额，包括集群实例配额、单节点实例配额和副本集实例配额。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/quotas
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/quotas

表 5-354 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

### 请求消息

无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-355 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 是否必选 | 描述                                      |
|--------|--------|------|-----------------------------------------|
| quotas | Object | 是    | 配额信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-356</a> 。 |

表 5-356 ShowResourcesListResponseBody

| 参数        | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                        |
|-----------|---------|------|-------------------------------------------|
| resources | Objects | 是    | 资源列表对象。<br>详情请参见 <a href="#">表5-357</a> 。 |

表 5-357 ShowResourcesDetailResponseBody

| 参数    | 参数类型    | 是否必选 | 描述                                                                                                                                                           |
|-------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | 是    | 配额资源类型，当前配额类型仅支持实例类型（instance）。                                                                                                                              |
| mode  | String  | 是    | 实例类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>若值为“Single”，则表示单节点实例配额信息。</li> <li>若值为“ReplicaSet”，则表示副本集实例配额信息。</li> <li>若值为“Sharding”，则表示集群实例配额信息。</li> </ul> |
| quota | Integer | 是    | 当前配额值。                                                                                                                                                       |
| used  | Integer | 是    | 已使用的配额数。                                                                                                                                                     |

● 响应示例

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "instance",
      "mode": "Sharding",
      "quota": 80,
      "used": 6
    }, {
      "type": "instance",
      "mode": "ReplicaSet",
      "quota": 80,
      "used": 9
    }, {
      "type": "instance",
      "mode": "Single",
      "quota": 1000,
      "used": 5
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 5.13 数据库运维

## 5.13.1 获取 killOp 规则列表

### 接口说明

获取killOp规则列表。

### 约束说明

- 仅支持副本集，集群实例。
- 仅支持数据库版本3.4版本及以后版本。
- 仅支持执行节点规格4U及以上。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/kill-op-rule
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/70ddf44609734098a8d333f25a368976in02/kill-op-rule?namespaces=test.ym&plan\_summary=COLLSCAN

表 5-358 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |



| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

表 5-359 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation_types | 否    | String | Sql语句操作类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>insert，表示插入语句。</li> <li>update，表示更新语句。</li> <li>query，表示查询语句。</li> <li>command，表示命令语句。</li> <li>remove，表示删除语句。</li> <li>getmore，表示获取更多数据语句。</li> </ul>             |
| namespaces      | 否    | String | 表命名空间。取值格式：库名或者库名.表名。 <ul style="list-style-type: none"> <li>可为空，表示不做限制。</li> <li>单独库名，表示对某个库下的所有集合生效。</li> <li>库名.表名，表示对具体库下的具体的集合生效。</li> </ul>                                                                    |
| status          | 否    | String | killOp规则状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ENABLED，规则生效中。</li> <li>DISABLED，规则禁用中。</li> </ul>                                                                                                                |
| plan_summary    | 否    | String | 执行计划。默认值空，表示不做限制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>COLLSCAN</li> <li>SORT_KEY_GENERATOR</li> <li>SKIP</li> <li>LIMIT</li> <li>GEO_NEAR_2DSPHERE</li> <li>GEO_NEAR_2D</li> <li>AGGREGATE</li> <li>OR</li> </ul> |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|--------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。<br>从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）。取值必须为数字，不能为负数。                            |
| limit  | 否    | Integer | 查询个数上限值。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>取值范围: 1~100。</li> <li>不传该参数时，默认查询前100条信息。</li> </ul> |

### 请求消息

- 参数说明  
无。
- 请求示例  
无。

### 响应消息

- 参数说明

表 5-360 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                            | 说明  |
|-------------|---------------------------------|-----|
| rules       | Array of <a href="#">表5-361</a> | 列表。 |
| total_count | Integer                         | 总数。 |

表 5-361 KillOpRule 参数

| 参数 | 参数类型   | 说明          |
|----|--------|-------------|
| id | String | killOp规则ID。 |

| 参数              | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation_types | String | Sql语句操作类型。最多支持同时选择6种语句类型。同时选择多种类型时，匹配任意一种类型时规则生效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• insert，表示插入语句。</li> <li>• update，表示更新语句。</li> <li>• query，表示查询语句。</li> <li>• command，表示命令语句。</li> <li>• remove，表示删除语句。</li> <li>• getmore，表示获取更多数据语句。</li> </ul> |
| status          | String | killOp规则状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENABLED，规则生效中。</li> <li>• DISABLED，规则禁用中。</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| namespaces      | String | 表命名空间。取值格式：库名或者库名.表名。同时配置多组信息时，匹配任意一组信息时规则生效。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 目前仅支持配置一组信息</li> <li>• 可为空，表示不做限制。</li> <li>• 单独库名，表示对某个库下的所有集合生效。</li> <li>• 库名.表名，表示对具体库下的具体的集合生效。</li> </ul>                                                      |
| client_ips      | String | 客户端连接IP。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只支持IPV4。</li> <li>• 可为空，表示不做限制。</li> <li>• 最多支持配置5个IP，同时配置多个IP时，匹配任意一个IP时规则生效。</li> </ul>                                                                                                                 |
| plan_summary    | String | 执行计划。默认值空，表示不做限制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• COLLSCAN</li> <li>• SORT_KEY_GENERATOR</li> <li>• SKIP</li> <li>• LIMIT</li> <li>• GEO_NEAR_2DSPHERE</li> <li>• GEO_NEAR_2D</li> <li>• AGGREGATE</li> <li>• OR</li> </ul>                        |

| 参数              | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| max_concurrency | Integer | 最大并发数。<br>取值：不能为负数，可为空，默认为0，表示不做限制，最小值为1，最大值为100000。                                                                                                                                                |
| secs_running    | Integer | 单条操作最大运行时长。<br>取值：不能为负数，可为空，默认为0，表示不做限制。单位：s。最小值为2，最大值为86400。                                                                                                                                       |
| node_type       | String  | 节点类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>mongos_shard，表示同时在 mongos 和 shard 节点生效。</li> <li>mongos，表示只在集群 mongos 节点生效。</li> <li>shard，表示只在集群 shard 节点生效。</li> <li>replica，表示只在副本集节点生效。</li> </ul> |

- 响应示例

killOp规则列表：

```
{
  "rules": [ {
    "operation_types": [ "query", "insert" ],
    "namespaces": [ "db.collections" ],
    "client_ips": [ "172.168.201.144" ],
    "status": "ENABLED",
    "id": "f6f2cea4-ce40-4d4c-9d2f-61253d215811",
    "plan_summary": "COLLSCAN",
    "max_concurrency": 0,
    "secs_running": 5,
    "node_type": "replica"
  } ],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.13.2 创建 killOp 规则

### 接口说明

创建killOp规则。

## 约束说明

- 仅支持副本集，集群实例。
- 仅支持数据库版本3.4版本及以后版本。
- 仅支持执行节点规格4U及以上。
- 每个实例最多创建10个killOp规则。
- 规则创建后为禁用状态。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/kill-op-rule
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-362 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-363 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| operation_types | 是    | Array of strings | <p>Sql语句操作类型。最多支持同时选择6种语句类型。同时选择多种类型时，匹配任意一种类型时规则生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• insert，表示插入语句。</li> <li>• update，表示更新语句。</li> <li>• query，表示查询语句。</li> <li>• command，表示命令语句。</li> <li>• remove，表示删除语句。</li> <li>• getmore，表示获取更多数据语句。</li> </ul> |
| namespaces      | 否    | Array of strings | <p>表命名空间。取值格式：库名或者库名.表名。同时配置多组信息时，匹配任意一组信息时规则生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 目前仅支持配置一组信息</li> <li>• 可为空，表示不做限制。</li> <li>• 单独库名，表示对某个库下的所有集合生效。</li> <li>• 库名.表名，表示对具体库下的具体的集合生效。</li> </ul>                                                      |
| client_ips      | 否    | Array of strings | <p>客户端连接IP。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 只支持IPV4。</li> <li>• 可为空，表示不做限制。</li> <li>• 最多支持配置5个IP，同时配置多个IP时，匹配任意一个IP时规则生效。</li> </ul>                                                                                                                 |
| plan_summary    | 否    | String           | <p>执行计划。默认值空，表示不做限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COLLSCAN</li> <li>• SORT_KEY_GENERATOR</li> <li>• SKIP</li> <li>• LIMIT</li> <li>• GEO_NEAR_2DSPHERE</li> <li>• GEO_NEAR_2D</li> <li>• AGGREGATE</li> <li>• OR</li> </ul>                        |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| max_concurrency | 否    | Integer | <p>最大并发数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>取值：不能为负数，可为空，默认为0，表示不做限制，最小值为1，最大值为100000。</li> <li>max_concurrency和secs_running不可同时为0。</li> </ul>                                            |
| secs_running    | 否    | Integer | <p>单条操作最大运行时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可为空，默认为0，表示不做限制。单位：s。最小值为2，最大值为86400。</li> <li>secs_running和max_concurrency不可同时为0。</li> </ul>                                            |
| node_type       | 是    | String  | <p>节点类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mongos_shard，表示同时在mongos和shard节点生效。</li> <li>mongos，表示只在集群mongos节点生效。</li> <li>shard，表示只在集群shard节点生效。</li> <li>replica，表示只在副本集节点生效。</li> </ul> |

- 请求示例

```
{
  "operation_types": [ "query", "insert" ],
  "namespaces": [ "db.collections" ],
  "client_ips": [ "172.168.201.144" ],
  "plan_summary": "COLLSCAN",
  "max_concurrency": 0,
  "secs_running": 5,
  "node_type": "replica"
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无。
- 响应示例  
无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.13.3 启用/禁用 killOp 规则

### 接口说明

启用/禁用killOp规则。

### 约束说明

- 仅支持副本集，集群实例。
- 仅支持数据库版本3.4版本及以后版本。
- 仅支持执行节点规格4U及以上。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/kill-op-rule
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-364 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

### 请求消息

- 参数说明



表 5-365 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                               |
|--------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ids    | 是    | Array of strings | killOp规则ID列表。                                                                                                    |
| action | 是    | String           | 启用/禁用 killOp规则。 <ul style="list-style-type: none"><li>enable, 启用killOp规则。</li><li>disable, 禁用killOp规则。</li></ul> |

- 请求示例

```
{  "ids": [ "7d2f36b4-6edb-4093-8c78-810b30232943" ],  "action": "enable"}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无。
- 响应示例  
无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.13.4 删除 killOp 规则

### 接口说明

删除killOp规则。

### 约束说明

- 仅支持副本集，集群实例。
- 仅支持数据库版本3.4版本及以后版本。
- 仅支持执行节点规格4U及以上。
- 仅支持删除禁用中的规则。
- 已经启动的规则不能被删除。如果您需要删除规则，请先执行[启用/禁用killOp规则](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/kill-op-rule
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-366 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-367 请求 Body 参数

| 参数  | 是否必选 | 参数类型             | 描述            |
|-----|------|------------------|---------------|
| ids | 是    | Array of strings | killOp规则ID列表。 |

- 请求示例

```
{
  "ids": [ "7d2f36b4-6edb-4093-8c78-810b30232943" ]
}
```

## 响应消息

- 参数说明  
无。
- 响应示例  
无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.13.5 强制备节点升主

### 接口说明

支持副本集、shard和config备节点强制升主。

### 约束说明

在主备时延较大的情况下不保证成功。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
POST https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/{node\_id}/primary
- URI样例  
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/b54ea2b393034728b8582e1c4b5b4c88in02/nodes/639371286e95457394914f734e1ed6feno02/primary

表 5-368 请求参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                          |
| project_id   | 是    | String | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                               |
| instance_id  | 是    | String | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表和详情</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |
| node_id      | 是    | String | 备节点ID。                                                                               |

### 请求消息

- 参数说明  
无。

- 请求示例  
无。

## 响应消息

- 参数说明  
无。
- 响应示例  
无。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 5.14 任务管理

## 5.14.1 获取指定 ID 的任务信息

### 接口说明

获取DDS任务中心指定ID的任务信息。

### 约束说明

- 目前只支持查询DDS社区版任务中心一个月内的异步任务。
- job生成后，通常需要数秒之后才能查询到job ID。
- 目前支持查询的主要异步任务：创建实例（单节点/副本集/集群）、存储扩容、规格变更、节点扩容、重启、主备切换、修改内网地址、修改安全组、修改数据库端口、绑定/解绑弹性IP、切换SSL、迁移可用区、显示shard/config IP、创建物理备份/快照备份、备份恢复新实例、备份恢复到指定时间点、库表级时间点恢复、添加只读节点。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET /v3/{project\_id}/jobs?id={id}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514

## 请求消息

参数说明

表 5-369 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |
| id           | string | query  | 是    | 任务ID。                                                  |

## 响应消息

- 正常响应参数说明

表 5-370 参数说明

| 名称  | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                |
|-----|--------|------|-----------------------------------|
| job | Object | 是    | 任务信息，请参见 <a href="#">表5-371</a> 。 |

表 5-371 job 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                    |
|---------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id      | String | 是    | 任务ID。                                                                                                                                                 |
| name    | String | 是    | 任务名称。                                                                                                                                                 |
| status  | String | 是    | 任务执行状态。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>值为“Running”，表示任务正在执行。</li> <li>值为“Completed”，表示任务执行成功。</li> <li>值为“Failed”，表示任务执行失败。</li> </ul> |
| created | String | 是    | 创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                             |

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                        |
|-------------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| ended       | String | 是    | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |
| progress    | String | 是    | 任务执行进度。<br><b>说明</b><br>执行中状态才返回执行进度，例如“60%”，表示任务执行进度为60%，否则返回“”。         |
| instance    | Object | 是    | 执行任务的实例信息。<br>请参见 <a href="#">表5-372</a> 。                                |
| fail_reason | String | 是    | 任务执行失败时的错误信息。                                                             |

表 5-372 instance 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 是否必选 | 说明    |
|------|--------|------|-------|
| id   | String | 是    | 实例ID。 |
| name | String | 是    | 实例名称。 |

### 📖 说明

响应示例中取任务中心部分任务作为示例。

- 正常响应示例

#### 任务执行成功:

```
{
  "job": {
    "id": "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae",
    "name": "Create_MongoDB",
    "status": "Completed",
    "created": "2021-07-12T09:22:04+0000",
    "ended": "2021-07-12T10:10:13+0000",
    "progress": "",
    "instance": {
      "id": "d87f5b33049144ec95f0cab0a5f22cfbin02",
      "name": "dds-5ff4-sh"
    },
    "fail_reason": null
  }
}
```

#### 任务执行中:

```
{
  "job": {
```

```
"id": "9d10bfd1-affb-49c3-b977-298950a8d6fa",
"name": "Create_MongoDB",
"status": "Running",
"created": "2021-07-13T07:28:43+0000",
"ended": "2021-07-13T07:28:53+0000",
"progress": "9%",
"instance": {
  "id": "cf538a2dd8ec4b26860b27060902712fin02",
  "name": "dds-3a98-wcc"
},
"fail_reason": null
}
```

#### 任务执行失败:

```
{
  "job": {
    "id": "a03b1b8a-b756-467c-8a49-38720c3d23ec",
    "name": "Restore_MongoDB_Replica",
    "status": "Failed",
    "created": "2021-07-13T04:55:58+0000",
    "ended": "2021-07-13T05:20:04+0000",
    "progress": "",
    "instance": {
      "id": "7beb15d5db9c4742b7c817789244844ein02",
      "name": "lenn-v3-restore-4"
    },
    "fail_reason": "升级DB Agent失败。"
  }
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 5.14.2 查询任务列表和详情

### 接口说明

根据指定条件查询任务中心中的任务列表和详情。

### 约束说明

- 目前只支持查询DDS社区版任务中心一个月内的异步任务。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3.1/{project\_id}/jobs
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs

表 5-373 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                     |
|--------------|--------|--------|------|--------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。            |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。 |

表 5-374 Query 参数

| 名称         | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                          |
|------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String | 查询开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量                       |
| end_time   | 是    | String | 查询结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，且大于查询开始时间，时间跨度不超过30天。其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。 |
| status     | 否    | String | 任务状态：取值为“Running”为执行中；取值为“Completed”为完成；取值为“Failed”为失败。                     |
| id         | 否    | String | 任务ID。                                                                       |



| 名称   | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name | 否    | String | <p>任务名称。对应取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CreateMongoDB：创建集群实例。</li> <li>• CreateMongoDBReplica：创建副本集实例。</li> <li>• CreateMongoDBReplicaSingle：创建单节点实例。</li> <li>• EnlargeMongoDBVolume：磁盘扩容。</li> <li>• ResizeMongoDBInstance：社区版实例规格变更。</li> <li>• ResizeDfvMongoDBInstance：社区增强版实例规格变更。</li> <li>• EnlargeMongoDBGroup：添加节点。</li> <li>• ReplicaSetEnlargeNode：副本集添加备节点。</li> <li>• AddReadOnlyNode：添加只读节点。</li> <li>• RestartInstance：重启集群实例。</li> <li>• RestartGroup：重启集群节点组。</li> <li>• RestartNode：重启集群节点。</li> <li>• RestartReplicaSetInstance：重启副本集实例。</li> <li>• RestartReplicaSingleInstance：重启单节点实例。</li> <li>• SwitchPrimary：主备切换。</li> <li>• ModifyIp：修改内网地址。</li> <li>• ModifySecurityGroup：修改安全组。</li> <li>• ModifyPort：修改数据库端口。</li> <li>• BindPublicIP：绑定弹性IP。</li> <li>• UnbindPublicIP：解绑弹性IP。</li> <li>• SwitchInstanceSSL：切换SSL。</li> <li>• AzMigrate：迁移可用区。</li> <li>• Createlp：显示shard/config IP。</li> </ul> |

| 名称     | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>ModifyOpLogSize: 修改oplog大小。</li> <li>RestoreMongoDB: 集群恢复到新实例。</li> <li>RestoreMongoDB_Replica: 副本集恢复到新实例。</li> <li>RestoreMongoDB_Replica_Single: 单节点恢复到新实例。</li> <li>RestoreMongoDB_Replica_PITR: 副本集恢复到指定时间点。</li> <li>MongodSnapshotBackup: 创建物理备份。</li> <li>MongodSnapshotEBackup: 创建快照备份。</li> <li>MongodRestoreData2CurrentInstance: 备份恢复到当前实例。</li> <li>MongodRestoreData2NewInstance: 备份恢复到新实例。</li> <li>MongodPitr2CurrentInstance: 备份恢复到当前实例指定时间点。</li> <li>MongodPitr2NewInstance: 备份恢复到新实例指定时间点。</li> <li>MongodRecycleBackup: 备份回收。</li> <li>MongodRestoreTable: 库表级时间点恢复。</li> <li>UpgradeDatabaseVersion: 升级数据库补丁。</li> </ul> |
| offset | 否    | Integer | 索引位置, 偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询, 默认为0 (偏移0条数据, 表示从第一条数据开始查询), 必须为数字, 不能为负数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数。默认为100, 不能为负数, 最小值为1, 最大值为100。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 5-375 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                   | 说明      |
|-------------|------------------------|---------|
| jobs        | Array of 表 5-5 objects | 任务列表。   |
| total_count | Integer                | 任务列表总数。 |

表 5-376 job

| 参数            | 参数类型   | 说明                                                                       |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| id            | String | 任务ID。                                                                    |
| name          | String | 任务名称。                                                                    |
| instance_id   | String | 实例ID。                                                                    |
| instance_name | String | 实例名称。                                                                    |
| status        | String | 任务状态。取值为“Running”为执行中；取值为“Completed”为完成；取值为“Failed”为失败。                  |
| progress      | String | 任务执行进度。<br><b>说明</b><br>执行中状态才返回执行进度，例如“60%”，表示任务执行进度为60%，否则返回“”。任务执行进度。 |
| fail_reason   | String | 任务执行失败时的错误信息。                                                            |
| created_at    | String | 创建时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。    |
| ended_at      | String | 结束时间，格式为“yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。    |

- 响应示例

```
{
  "jobs": [
    {
      "id": "2f406db7-bdc4-402f-9dc4-2c1b094a5f93",
      "name": "RestartReplicaSetInstance",
      "status": "Completed",
      "created_at": "2022-09-05T06:24:14+0000",
      "ended_at": "2022-09-05T06:25:43+0000",
      "progress": "",
      "instance_id": "1f311e6a299345d7bbc878874844e233in02",
      "instance_name": "dds-6be2-fwyrestore",
      "fail_reason": ""
    }
  ]
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 6 API v3 (即将下线)

## 6.1 查询所有实例规格信息

### 接口说明

查询指定条件下的所有实例规格信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库规格](#)。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/flavors?  
region={region}&engine\_name={engine\_name}
- URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/flavors?  
region=cn-north-1&engine\_name=DDS-Community

### 请求消息

参数说明

表 6-1 请求参数

| 名称           | 类型     | IN     | 是否必选 | 描述                                                            |
|--------------|--------|--------|------|---------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | string | header | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                   |
| project_id   | string | path   | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。        |
| region       | string | query  | 否    | 实例所在区域。<br>实例所在区域。<br>取值：<br>非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。 |
| engine_name  | string | query  | 否    | 数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。                                   |

## 响应消息

- 参数说明

表 6-2 参数说明

| 名称      | 参数类型             | 描述                                     |
|---------|------------------|----------------------------------------|
| flavors | Array of objects | 实例规格信息列表。详情请参见 <a href="#">表 6-3</a> 。 |

表 6-3 flavors 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                       |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| engine_name | String | 引擎名称。                                                                                                                                                    |
| type        | String | 节点类型。文档数据库包含以下几种节点类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• mongos</li> <li>• shard</li> <li>• config</li> <li>• replica</li> <li>• single</li> </ul> |
| vcpus       | String | CPU核数。                                                                                                                                                   |
| ram         | String | 内存大小，单位为GB。                                                                                                                                              |

| 名称        | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec_code | String | <p>资源规格编码。</p> <p>示例：<br/>dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“dds”表示文档数据库服务产品。</li> <li>“dds.mongodb”表示文档数据库服务产品。</li> <li>“c6.xlarge.2”表示节点性能规格，为高内存类型。</li> <li>“shard”表示节点类型。</li> <li>查询规格时，注意区分是否为同系列的规格。规格系列包括：通用型（s6）、增强型（c3）、增强 II 型（c6）。</li> </ul> <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dds.mongodb.s6.large.4.mongos 和 dds.mongodb.s6.large.4.config 是同一规格系列。</li> <li>dds.mongodb.s6.large.4.mongos 和 dds.mongodb.c3.large.4.config 不是同一规格系列。</li> </ul> |
| az_status | Object | <p>规格在可用区内的状态，包含以下状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>normal，在售。</li> <li>unsupported，暂不支持该规格。</li> <li>sellout，售罄。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### 📖 说明

响应示例中“az\_status”字段下可用区的值为示例值。

- 响应示例

```

{
  "flavors": [
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "mongos",
      "vcpus": "1",
      "ram": "4",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.mongos",
      "az_status": {
        "cn-north-1a": "unsupported",
        "cn-north-1b": "normal",
        "cn-north-1c": "normal",
        "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "unsupported"
      }
    }
  ],
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "shard",
    "vcpus": "4",
  }
}

```

```
    "ram": "8",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard",
    "az_status": {
      "cn-north-1a": "sellout",
      "cn-north-1b": "normal",
      "cn-north-1c": "normal",
      "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "unsupported"
    }
  },
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "config",
    "vcpus": "2",
    "ram": "4",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
    "az_status": {
      "cn-north-1a": "normal",
      "cn-north-1b": "normal",
      "cn-north-1c": "normal",
      "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
    }
  },
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "replica",
    "vcpus": "1",
    "ram": "4",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset",
    "az_status": {
      "cn-north-1a": "normal",
      "cn-north-1b": "normal",
      "cn-north-1c": "normal",
      "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
    }
  },
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "single",
    "vcpus": "16",
    "ram": "64",
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.4xlarge.4.single",
    "az_status": {
      "cn-north-1a": "normal",
      "cn-north-1b": "normal",
      "cn-north-1c": "normal",
      "cn-north-1a,cn-north-1b,cn-north-1c": "normal"
    }
  }
]
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。



## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 6.2 查询数据库慢日志

### 接口说明

查询数据库慢日志信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库慢日志（新版）](#)。

### 约束说明

在入参start\_date和end\_date的时间段内最多查询到2000条数据。

### 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

### URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog?  
start\_date={start\_date}&end\_date={end\_date}
- URI样例
  - 查询数据库慢日志：  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog?  
start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800
  - 根据指定条件查询数据库慢日志：  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog?  
type=INSERT&offset=1&limit=20&node\_id=a7c84462483642798cf159237343135fno06&start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800

表 6-4 参数说明

| 名称           | 类型     | 是否必选 | 说明                                          |
|--------------|--------|------|---------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

| 名称          | 类型     | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                                                                                                                                                       |
| instance_id | String | 是    | 实例ID，可以调用“查询实例列表”接口获取。如果未申请实例，可以调用“创建实例”接口创建。                                                                                                                                                                |
| start_date  | String | 是    | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>注意</b><br>开始时间早于当前时间31天。                                                                                                     |
| end_date    | String | 是    | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>只能查询当前时间前一个月内的慢日志。<br><b>说明</b><br>结束时间不能晚于当前时间。                                                                                |
| node_id     | String | 否    | 节点ID，请参考 <a href="#">表5-43</a> 的“id”。<br>取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。<br>允许查询的节点如下：<br>集群实例下面的 shard节点。<br>副本集、单节点实例下面的所有节点。                                                                                        |
| type        | String | 否    | 语句类型，取空值，表示查询所有语句类型，也可指定如下日志类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSERT</li> <li>• QUERY</li> <li>• UPDATE</li> <li>• REMOVE</li> <li>• GETMORE</li> <li>• COMMAND</li> <li>• KILLCURSORS</li> </ul> |

| 名称     | 类型      | 是否必选 | 说明                                                                                         |
|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | Integer | 否    | 索引位置，偏移量。取值范围为 [0, 1999]。<br>从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。 |
| limit  | Integer | 否    | 查询记录数。取值范围[1, 100]，默认10（表示默认返回10条数据）。<br><b>说明</b><br>limit 与 offset 的和需要满足小于等于2000的条件。    |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 6-5 参数说明

| 名称            | 参数类型             | 说明                                    |
|---------------|------------------|---------------------------------------|
| slow_log_list | Array of objects | 具体信息。<br>详情请参见 <a href="#">表6-6</a> 。 |
| total_record  | Integer          | 总记录数。                                 |

表 6-6 slow\_log\_list 字段数据结构说明

| 名称           | 参数类型   | 说明     |
|--------------|--------|--------|
| node_name    | String | 节点名称。  |
| query_sample | String | 执行语法。  |
| type         | String | 语句类型。  |
| time         | String | 执行时间。  |
| lock_time    | String | 等待锁时间。 |
| rows_sent    | String | 结果行数量。 |

| 名称            | 参数类型   | 说明          |
|---------------|--------|-------------|
| rows_examined | String | 扫描的行数量。     |
| database      | String | 所属数据库。      |
| start_time    | String | 发生时间，UTC时间。 |

- 响应示例

```
{
  "slow_log_list": [
    {
      "node_name": "Test_replica_node_2",
      "query_sample": "{\"responseLength\": 230, \"ts\": {\"$date\": 1605480486800},
      \"ninserted\": 1, \"locks\": {\"oplog\": {\"acquireCount\": {\"w\": 1}}, \"Global\":
      {\"acquireCount\": {\"r\": 3, \"w\": 2}}, \"Collection\": {\"acquireCount\": {\"w\": 2}},
      \"Database\": {\"acquireCount\": {\"w\": 3}}}, \"numYield\": 0, \"ns\":
      \"geographySpace.tiles\"}",
      "type": "REMOVE",
      "time": "101 ms",
      "lock_time": "10 us",
      "rows_sent": "0",
      "rows_examined": "0",
      "database": "geography",
      "start_time": "2020-11-15T22:49:38.643000Z"
    }
  ],
  "total_record": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

## 6.3 查询数据库错误日志

### 接口说明

查询数据库错误日志信息。

### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库错误日志（新版）](#)。

## 约束说明

在入参start\_date和end\_date的时间段内最多查询到2000条数据。

## 调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口。

## URI

- URI格式  
GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/errorlog?  
start\_date={start\_date}&end\_date={end\_date}
- URI样例
  - 查询数据库错误日志  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog?start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800
  - 根据指定条件查询数据库错误日志  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog?type=WARNING&offset=1&limit=20&node\_id=a7c84462483642798cf159237343135fno06&start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800

表 6-7 参数说明

| 名称           | 类型     | 是否必选 | 说明                                                                                |
|--------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | String | 是    | 从IAM服务获取的用户Token。请参考 <a href="#">认证鉴权</a> 。                                       |
| Content-Type | String | 是    | 发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。         |
| project_id   | String | 是    | 租户在某一Region下的项目ID。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。                            |
| instance_id  | String | 是    | 实例ID，可以调用“ <a href="#">查询实例列表</a> ”接口获取。如果未申请实例，可以调用“ <a href="#">创建实例</a> ”接口创建。 |

| 名称         | 类型      | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                           |
|------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_date | String  | 是    | <p>开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。</p> <p><b>注意</b><br/>开始时间早于当前时间31天。</p>                                                                     |
| end_date   | String  | 是    | <p>结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。</li> <li>只能查询当前时间前一个月内的错误日志。</li> </ul> <p><b>说明</b><br/>结束时间不能晚于当前时间。</p> |
| node_id    | String  | 否    | <p>节点ID，请参考表5-43的“id”。</p> <p>取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。</p> <p>允许查询的节点如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>集群实例下面的 mongos、shard、config节点。</li> <li>副本集、单节点实例下面的所有节点。</li> </ul>        |
| type       | String  | 否    | <p>语句类型，取空值，表示查询所有语句类型，也可指定如下日志类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WARNING</li> <li>ERROR</li> </ul>                                                                              |
| offset     | Integer | 否    | <p>索引位置，偏移量。取值范围为 [0, 1999]。</p> <p>从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。</p>                                                                                        |
| limit      | Integer | 否    | <p>查询记录数。取值范围[1, 100]，默认10（表示默认返回10条数据）。</p> <p><b>说明</b><br/>limit 与 offset 的和需要满足小于等于2000的条件。</p>                                                                                          |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 参数说明

表 6-8 参数说明

| 名称             | 参数类型             | 说明                                    |
|----------------|------------------|---------------------------------------|
| error_log_list | Array of objects | 具体信息。<br>详情请参见 <a href="#">表6-9</a> 。 |
| total_record   | Integer          | 总记录数。                                 |

表 6-9 error\_log\_list 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 说明          |
|-----------|--------|-------------|
| node_name | String | 节点名称。       |
| level     | String | 日志级别。       |
| time      | String | 发生时间，UTC时间。 |
| content   | String | 日志内容。       |

- 响应示例

```
{
  "error_log_list": [
    {
      "node_name": "Test_replica_node_2",
      "level": "WARNING",
      "time": "2020-12-15T08:53:01.868+0000",
      "content": "W NETWORK [LogicalSessionCacheReap] Unable to reach primary for set replica"
    }
  ],
  "total_record": 1
}
```

## SDK

单击[文档数据库服务 DDS SDK](#)，下载SDK或查看SDK文档。SDK的安装、认证方式等在SDK文档中对应语言类型的【使用】目录下。

## 状态码

详情请参见[状态码](#)。

## 错误码

详情请参见[错误码](#)。

# 7 应用示例

## 7.1 查询实例列表

### 场景描述

本章节指导用户通过调用[查询实例列表和详情](#)接口，使用分页参数查询租户下所有 DDS 实例。

### 操作步骤

**步骤1** 指定limit与offset查询DDS实例列表。

- 接口相关信息

URI格式：GET https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances?

id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore\_type={datastore\_type}&vpc\_id={vpc\_id}&subnet\_id={subnet\_id}&offset={offset}&limit={limit}

- {Endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
- {limit}可根据DDS实例数据调整。
- 详情请参见[查询实例列表和详情](#)。

- 请求示例

- 根据指定limit与offset查询DDS实例列表

```
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances?offset=0&limit=1
```

- 响应示例

根据指定limit与offset查询DDS实例列表：

```
{
  "instances": [
    {
      "id": "8436a91546294036b75931e879882200in02",
      "name": "dds-efa6",
      "status": "normal",
      "port": 8635,
      "mode": "ReplicaSet",
      "region": "aaa",
```



```

"datastore": {
  "type": "DDS-Community",
  "version": "3.4"
},
"engine": "wiredTiger",
"created": "2019-01-17T07:05:52",
"updated": "2019-01-17T07:05:47",
"db_user_name": "rwuser",
"ssl": "1",
"vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
"subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
"security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
"backup_strategy": {
  "start_time": "16:00-17:00",
  "keep_days": 7
},
"pay_mode": "0",
"maintenance_window": "02:00-06:00",
"groups": [
  {
    "type": "replica",
    "volume": {
      "size": "10",
      "used": "0.33"
    },
    "nodes": [
      {
        "id": "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
        "name": "dds-efa6_replica_node_2",
        "status": "normal",
        "role": "Primary",
        "private_ip": "192.168.0.174",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano02",
        "name": "dds-efa6_replica_node_1",
        "status": "normal",
        "role": "Hidden",
        "private_ip": "192.168.0.39",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
        "availability_zone": "bbb"
      },
      {
        "id": "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no02",
        "name": "dds-efa6_replica_node_3",
        "status": "normal",
        "role": "Secondary",
        "private_ip": "192.168.0.176",
        "public_ip": "",
        "spec_code": "dds.mongodb.s2.medium.4.repset",
        "availability_zone": "bbb"
      }
    ]
  }
],
"enterprise_project_id": "0",
"time_zone": "",
"actions": [

```

```
    ]  
  }  
],  
"total_count": 24  
}
```

**步骤2** 汇总查询结果。

1. 参考**步骤1**持续调用，如果查询的DDS实例列表为空，或者返回的body体中不存在instances字段，表明所有DDS实例查询完成。
2. 汇总所有查询到的DDS实例即当前查询条件下的所有DDS实例。

----结束

## 7.2 修改实例名称

### 场景描述

本章节指导用户通过调用[修改实例名称](#)接口修改实例名称。

### 操作步骤

修改DDS实例名称。

- 接口相关信息
  - URI格式  
PUT https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/modify-name  
{Endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
  - URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/modify-name

详情请参见[修改实例名称](#)。

- 请求示例

```
{  
  "new_instance_name": "myNewName"  
}
```
- 响应示例

```
{
```

## 7.3 删除实例

### 场景描述

本章节指导用户通过[删除实例](#)接口删除DDS实例。

### 操作步骤

删除DDS实例。

- 接口相关信息
  - URI格式  
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}  
{Endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
  - URI样例  
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02  
详情请参见[删除实例](#)。
- 请求示例  
无。
- 响应示例

```
{  
  "job_id": "252f11f1-2912-4c06-be55-1999bde659c5"  
}
```

# 8 权限策略和授权项

## 8.1 策略和授权项说明

如果您需要对您所拥有的DDS服务进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果云平台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DDS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文档数据库实例列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“dds:instance: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，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见[IAM与企业管理的区别](#)。

DDS支持的自定义策略授权项请参见[文档数据库服务授权项说明](#)。

## 8.2 文档数据库服务授权项说明

表 8-1 实例管理

| 权限       | 对接API接口                                                                                                                                                            | 授权项 (Action)                                                                                                       | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建实例     | POST /v3/{project_id}/instances                                                                                                                                    | dds:instance:create<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | √               | √                         |
| 查询实例列表   | GET /v3/{project_id}/instances?id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit} | dds:instance:list                                                                                                  | √               | √                         |
| 删除实例     | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}                                                                                                                    | dds:instance:deleteInstance                                                                                        | √               | √                         |
| 重启实例     | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart                                                                                                              | dds:instance:reboot                                                                                                | √               | √                         |
| 扩容实例存储容量 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-volume                                                                                                       | dds:instance:extendVolume                                                                                          | √               | √                         |

| 权限           | 对接API接口                                                             | 授权项 (Action)                                                                                                           | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 扩容集群实例的节点数量  | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge               | dds:instance:extendNode<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | √               | √                         |
| 变更实例规格       | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize                | dds:instance:modifySpec                                                                                                | √               | √                         |
| 切换副本集实例的主备节点 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover            | dds:instance:switchover                                                                                                | √               | √                         |
| 切换SSL开关      | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switch-ssl            | dds:instance:modifySSL                                                                                                 | √               | √                         |
| 修改实例名称       | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-name            | dds:instance:modify                                                                                                    | √               | √                         |
| 修改数据库端口      | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-port           | dds:instance:modifyPort                                                                                                | √               | √                         |
| 变更实例安全组      | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-security-group | dds:instance:modifySecurityGroup                                                                                       | √               | √                         |
| 绑定弹性公网IP     | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/bind-eip                      | dds:instance:bindPublicIp                                                                                              | √               | √                         |
| 解绑弹性公网IP     | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/unbind-eip                    | dds:instance:unbindPublicIp                                                                                            | √               | √                         |
| 修改实例内网地址     | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-internal-ip    | dds:instance:modifyVIP                                                                                                 | √               | √                         |

| 权限                     | 对接API接口                                                 | 授权项 (Action)          | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 打开集群的Shard/Config IP开关 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-ip | dds:instance:createIp | √               | √                         |
| 查询实例可迁移到的可用区           | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate/az | dds:instance:migrate  | √               | √                         |
| 实例可用区迁移                | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate   | dds:instance:migrate  | √               | √                         |

表 8-2 连接管理

| 权限          | 对应API接口                                                     | 授权项 (Action)         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询实例节点会话    | GET /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/sessions               | dds:instance:session | √               | √                         |
| 终结实例节点会话    | POST /v3/{project_id}/nodes/{node_id}/session               | dds:instance:session | √               | √                         |
| 查询实例节点连接数统计 | GET /v3/{projectId}/instances/{instance_id}/conn-statistics | dds:instance:list    | √               | √                         |

表 8-3 备份与恢复

| 权限     | 对应API接口                       | 授权项 (Action)                    | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|--------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建手动备份 | POST /v3/{project_id}/backups | dds:instance:createManualBackup | √               | √                         |

| 权限            | 对应API接口                                                                                                                                                                                          | 授权项 (Action)                                                                                                       | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 删除手动备份        | DELETE /v3/{project_id}/backups/{backups_id}                                                                                                                                                     | dds:backup:delete                                                                                                  | √               | √                         |
| 查询备份列表        | GET /v3/{project_id}/backups?<br>instance_id={instance_id}&backup_id={backup_id}&backup_type={backup_type}&offset={offset}&limit={limit}&begin_time={begin_time}&end_time={end_time}&mode={mode} | dds:backup:list                                                                                                    | √               | √                         |
| 查询自动备份策略      | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy                                                                                                                                      | dds:instance:list                                                                                                  | √               | √                         |
| 设置自动备份策略      | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy                                                                                                                                      | dds:instance:modifyBackupPolicy                                                                                    | √               | √                         |
| 恢复到新实例        | POST /v3/{project_id}/instances                                                                                                                                                                  | dds:instance:create<br>vpc:vpcs:list<br>vpc:vpcs:get<br>vpc:subnets:get<br>vpc:securityGroups:get<br>vpc:ports:get | √               | √                         |
| 获取备份下载链接      | GET /v3/{projectId}/backups/download-file                                                                                                                                                        | dds:backup:download                                                                                                | √               | √                         |
| 查询可恢复的时间段     | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time                                                                                                                                        | dds:instance:list                                                                                                  | √               | √                         |
| 获取可恢复的数据库列表   | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-database                                                                                                                                    | dds:instance:list                                                                                                  | √               | √                         |
| 获取可恢复的数据库集合列表 | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-collection                                                                                                                                  | dds:instance:list                                                                                                  | √               | √                         |



| 权限       | 对应API接口                                                           | 授权项 (Action)                         | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 恢复到当前实例  | POST /v3/{project_id}/instances/recovery                          | dds:backup:refreshInstanceFromBackup | √               | √                         |
| 库表级时间点恢复 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/collections | dds:backup:refreshInstanceFromBackup | √               | √                         |

表 8-4 参数配置

| 权限          | 对应API接口                                                     | 授权项 (Action)                 | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 获取参数模板列表    | GET /v3/{project_id}/configurations                         | dds:param:list               | √               | √                         |
| 创建参数模板      | PUT /v3/{project_id}/configurations                         | dds:param:create             | √               | √                         |
| 删除参数模板      | DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}          | dds:param:delete             | √               | √                         |
| 获取参数模板的详情   | GET /v3/{projectId}/configurations/{configId}               | dds:param:list               | √               | √                         |
| 修改参数模板      | PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}             | dds:param:modify             | √               | √                         |
| 应用参数模板      | PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply       | dds:instance:modifyParameter | √               | √                         |
| 获取指定实例的参数信息 | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations | dds:param:list               | √               | √                         |

| 权限        | 对应API接口                                                     | 授权项 (Action)                 | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 修改指定实例的参数 | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations | dds:instance:modifyParameter | √               | √                         |

表 8-5 获取日志信息

| 权限         | 对应API接口                                                         | 授权项 (Action)                      | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询数据库慢日志   | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog            | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 获取慢日志下载链接  | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download  | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 查询数据库错误日志  | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog           | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 获取错误日志下载链接 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog-download | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 设置审计日志策略   | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy   | dds:instance:modifyAuditLogSwitch | √               | √                         |
| 查询审计日志策略   | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy    | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 查询审计日志列表   | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog           | dds:instance:list                 | √               | √                         |
| 获取审计日志下载链接 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links    | dds:instance:downloadAuditLog     | √               | √                         |

表 8-6 标签管理

| 权限          | 对应API接口                                                   | 授权项 (Action)        | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 批量添加或删除资源标签 | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action | dds:instance:modify | √               | √                         |
| 查询资源标签      | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags         | dds:instance:list   | √               | √                         |

表 8-7 管理数据库和用户

| 权限        | 对应API接口                                                                                                                            | 授权项 (Action)                    | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 创建数据库用户   | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user                                                                              | dds:instance:createDatabaseUser | √               | √                         |
| 创建数据库角色   | POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role                                                                              | dds:instance:createDatabaseRole | √               | √                         |
| 删除数据库用户   | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user                                                                            | dds:instance:deleteDatabaseUser | √               | √                         |
| 删除数据库角色   | DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role                                                                            | dds:instance:deleteDatabaseRole | √               | √                         |
| 修改数据库用户密码 | PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password                                                                        | dds:instance:resetPasswd        | √               | √                         |
| 查询数据库用户列表 | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user/detail? offset={offset}&limit={limit}&user_name={user_name}&db_name={db_name} | dds:instance:get                | √               | √                         |

| 权限         | 对应API接口                                                                                                                                                                                        | 授权项 (Action)          | IAM项目 (Project) | 企业项目 (Enterprise Project) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 查询数据库角色列表  | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-roles?role_name={role_name}&db_name={db_name}&offset={offset}&limit={limit}                                                                    | dds:instance:get      | √               | √                         |
| 查询和设置集群均衡器 | GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer<br>PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/{action}<br>PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/active-window | dds:instance:balancer | √               | √                         |

#### 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

# 9 附录

## 9.1 异常请求结果

- 异常响应参数说明

表 9-1 参数说明

| 名称         | 参数类型   | 描述                |
|------------|--------|-------------------|
| error_code | String | 提交任务异常时返回的错误编码。   |
| error_msg  | String | 提交任务异常时返回的错误描述信息。 |

- 异常响应示例

```
{  
  "error_code": "DBS.200001",  
  "error_msg": "参数错误"  
}
```

## 9.2 状态码

- 正常

| 状态码 | 编码       | 状态说明      |
|-----|----------|-----------|
| 200 | OK       | 请求成功。     |
| 202 | Accepted | 异步请求成功提交。 |

- 异常

| 状态码 | 编码           | 状态说明                |
|-----|--------------|---------------------|
| 304 | Not modified | 请求失败。<br>请求参数不符合规则。 |

| 状态码 | 编码                       | 状态说明                                                                                    |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 | Bad Request              | 非法请求。<br>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，请确认用户名和密码是否正确。                              |
| 403 | Forbidden                | 请求被拒绝访问。<br>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 | Not Found                | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |
| 405 | Method Not Allowed       | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                   |
| 406 | Not acceptable           | 实例不是副本集，当前实例不允许此操作。                                                                     |
| 409 | Conflict                 | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>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。                           |
| 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。   |
| 415 | Unsupported Media Type   | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                       |
| 422 | Unprocessable Entity     | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                                 |
| 500 | Internal Server Error    | 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。                                                                     |

| 状态码 | 编码                  | 状态说明                            |
|-----|---------------------|---------------------------------|
| 503 | Service Unavailable | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |

## 9.3 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误编码及错误描述信息。

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

### 错误码说明

表 9-2 错误码说明

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                           | 描述         | 处理措施                      |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 400 | DBS.200001 | Parameter Error                                                                | 参数错误       | 检查传入的参数或URL是否全部正确。        |
| 404 | DBS.200002 | The DB instance does not exist.                                                | 实例不存在或已被删除 | 检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。     |
| 400 | DBS.200004 | Operation is illegal.                                                          | 操作不合法      | 检查操作是否符合接口要求说明。           |
| 400 | DBS.200010 | Authentication failed.                                                         | 鉴权失败       | 检查租户与实例的关系是否匹配。           |
| 403 | DBS.200011 | This instance {0} status makes it not be allowed to do this {1} operation now. | 实例状态不允许    | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。 |
| 404 | DBS.200013 | This node does not exist.                                                      | 节点不存在      | 检查节点ID或组ID是否正确。           |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                  | 描述                 | 处理措施                      |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 403 | DBS.200018 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                     | 实例不可用              | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。 |
| 403 | DBS.200019 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 实例状态不允许            | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。 |
| 400 | DBS.200024 | The region is unavailable.                                                            | 所选区域不可用            | 检查可用区名称是否正确，可用区是否在可用范围内。  |
| 400 | DBS.200025 | Invalid AZ.                                                                           | 可用区非法              | 检查可用区名称是否正确，可用区是否在可用范围内。  |
| 403 | DBS.200028 | Volume size reach limit.                                                              | 磁盘大小已达到最大限制        | 检查设置的磁盘大小是否已经超过上限。        |
| 400 | DBS.200029 | Invalid username and password.                                                        | 非法的用户名密码           | 检查用户名和密码是否匹配，密码是否符合密码要求。  |
| 400 | DBS.200041 | Invalid datastore version.                                                            | 数据库版本非法            | 检查数据库的版本号是否支持。            |
| 404 | DBS.200042 | Invalid database engine.                                                              | 数据库引擎非法            | 检查数据库引擎是否为DDS支持的引擎。       |
| 400 | DBS.200047 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance or node.             | 不合法的实例或节点状态，该操作不允许 | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。 |
| 400 | DBS.200048 | Invalid VPC.                                                                          | 非法的虚拟私有云           | 检查VPC ID、名称是否正确，是否符合要求。   |



| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                         | 描述           | 处理措施                            |
|-----|------------|----------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| 400 | DBS.200049 | Invalid subnet.                              | 非法的子网        | 检查子网ID、名称是否正确，是否符合要求。           |
| 400 | DBS.200050 | Invalid security group.                      | 非法的安全组       | 检查安全组ID、名称是否正确，是否符合要求。          |
| 400 | DBS.200052 | Invalid password.                            | 非法密码         | 检查用户名和密码是否匹配，密码是否符合密码要求。        |
| 400 | DBS.200053 | The DB instance specifications do not exist. | 实例规格不存在      | 检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。          |
| 400 | DBS.200054 | Invalid DB instance specifications.          | 下发规格非法       | 检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。          |
| 400 | DBS.200057 | Invalid parameter group ID.                  | 非法的参数模板ID    | 检查参数组是否正确，参数组是否存在，参数组是否与实例类型匹配。 |
| 400 | DBS.200058 | Parameter template does not exist.           | 参数模板不存在      | 检查参数模板是否存在。                     |
| 400 | DBS.200059 | Invalid database port.                       | 非法的数据库端口     | 检查数据库端口是否缺失或者数据库端口是否合法。         |
| 400 | DBS.200060 | The database port is out of range.           | 数据库端口不在指定范围内 | 检查数据库端口是否合法。                    |
| 400 | DBS.200068 | Weak password.                               | 弱密码          | 检查密码是否符合要求，建议输入高强度密码。           |
| 400 | DBS.200072 | Invalid storage space.                       | 磁盘大小超限       | 检查磁盘大小是否超出了最大限制。                |
| 400 | DBS.200075 | Invalid node role.                           | 非法的节点角色      | 检查节点角色是否符合要求，实例是否正常。            |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                  | 描述            | 处理措施                         |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|
| 403 | DBS.200076 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                     | 实例状态不允许       | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。    |
| 400 | DBS.200077 | Failed to change the password.                                                        | 更新密码失败        | 检查用户名是否正确。                   |
| 400 | DBS.200091 | Invalid IP address.                                                                   | 无效的IP         | 检查是否缺少必要的IP地址或者传入的IP地址是否合法。  |
| 400 | DBS.200092 | The IP address already exists.                                                        | IP已经存在        | 检查IP是否已经存在。                  |
| 400 | DBS.200095 | Invalid parameter.                                                                    | 参数错误          | 检查请求体和URL的参数是否正确。            |
| 400 | DBS.200302 | The storage space must be a multiple of 10.                                           | 扩容磁盘大小不是10的倍数 | 检查磁盘大小是否是10的倍数。              |
| 400 | DBS.200303 | The maximum number of times that the storage space can be scaled up has been reached. | 扩容磁盘次数已达上限    | 实例的扩容磁盘次数已达上限，需要继续扩容请联系技术支持。 |
| 400 | DBS.200304 | The storage space can be scaled up for a maximum of four times.                       | 最多存储扩容四次      | 检查实例是否已经进行了多次扩容。             |
| 400 | DBS.200306 | Invalid storage space.                                                                | 非法的磁盘大小       | 检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。         |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                                                  | 描述              | 处理措施                          |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 400 | DBS.200<br>311 | Scaling up storage space is not allowed in current state of the node. | 节点不允许磁盘扩容       | 检查节点类型是否正确，实例类型是否正确，节点ID是否正确。 |
| 400 | DBS.200<br>434 | Failed to restart the DB instance.                                    | 重启实例失败          | 检查实例状态是否正常，实例否正在进行其它操作。       |
| 400 | DBS.200<br>451 | The node does not exist.                                              | 节点不存在           | 检查节点ID是否有误。                   |
| 400 | DBS.200<br>462 | The database port is the same as the current port.                    | 数据库端口和当前端口相同    | 检查修改端口号时是否下发了相同的端口。           |
| 400 | DBS.200<br>470 | Invalid AZ.                                                           | 非法的可用区          | 检查可用区是否正确。                    |
| 400 | DBS.200<br>501 | The subnet does not exist.                                            | 该子网已经被删除        | 检查子网ID、名称是否存在，是否匹配VPC。        |
| 400 | DBS.200<br>502 | The security group does not exist.                                    | 安全组不存在，或不属于该vpc | 检查安全组ID、名称是否存在，是否匹配VPC。       |
| 400 | DBS.200<br>503 | The VPC does not exist.                                               | 该vpc已经被删除       | 检查租户是否拥有该VPC。                 |
| 400 | DBS.200<br>506 | The encryption key does not exist.                                    | 磁盘加密密钥不存在       | 检查磁盘加密密钥ID是否存在。               |
| 400 | DBS.200<br>507 | The encryption key is not available.                                  | 磁盘加密密钥状态不可用     | 检查磁盘加密密钥状态是否是可用状态。            |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                             | 描述                     | 处理措施                           |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 403 | DBS.200604 | Instanceid and userid may be null, or an unauthorized operation has been issued. | 实例不属于当前用户              | 检查project_id和实例ID是否具有从属关系。     |
| 400 | DBS.200700 | The EIP status does not allow EIP binding.                                       | EIP正在绑定中，不允许再次下发绑定     | 检查实例是否正在绑定弹性IP。                |
| 400 | DBS.200701 | The EIP status does not allow EIP unbinding.                                     | EIP状态不允许解绑             | 检查弹性IP的状态是否允许该操作。              |
| 400 | DBS.200702 | The node has been bound to a public IP address and cannot be bound again.        | 该节点已经绑定过公网IP，不能再次下发绑定。 | 检查节点是否已经有绑定的公网IP。              |
| 400 | DBS.200816 | Failed to create the database user.                                              | 创建数据库用户失败              | 检查数据库用户名称是否合法，并且检查数据库状态以及实例状态。 |
| 400 | DBS.200817 | Failed to obtain the database user list.                                         | 获取数据库用户列表失败            | 检查数据库状态以及实例状态。                 |
| 400 | DBS.200818 | Failed to delete the database user.                                              | 删除数据库用户失败              | 检查数据库状态以及实例状态。                 |
| 400 | DBS.200823 | The database does not exist.                                                     | 数据库不存在                 | 检查数据库名称是否合法。                   |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                              | 描述             | 处理措施                     |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| 400 | DBS.200824 | The database account does not exist.                              | 数据库账号不存在       | 检查数据库用户名称是否合法。           |
| 400 | DBS.200826 | The database name already exists.                                 | 数据库名称已存在       | 检查数据库名称是否合法。             |
| 400 | DBS.200827 | The database user already exists.                                 | 数据库账号名称已存在     | 检查数据库用户是否合法。             |
| 400 | DBS.200828 | Built-in database accounts cannot be edited.                      | 数据库内置账号，用户不可操作 | 检查数据库用户是否合法。             |
| 400 | DBS.200998 | The system is busy. Try again later.                              | 系统繁忙，请稍后再试     | 系统繁忙，稍后再试。               |
| 403 | DBS.201000 | The status of DB instance {0} does not allow the {1} operation.   | 实例状态不允许        | 检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。 |
| 400 | DBS.201006 | Parameter error.                                                  | 参数错误           | 检查传入的参数或URL是否全部正确。       |
| 403 | DBS.201014 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance. | 实例状态不允许操作      | 检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。 |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                                                                              | 描述                              | 处理措施                     |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 403 | DBS.201015 | This operation cannot be performed because another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. Try again later. | 该实例正在进行其它操作或该实例故障，无法执行该操作，请稍后重试 | 检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。 |
| 400 | DBS.201020 | Invalid DB engine.                                                                                                                                | 数据库引擎非法                         | 检查数据库引擎是否为DDS支持的引擎。      |
| 403 | DBS.201028 | The DB instance does not exist.                                                                                                                   | 实例不存在或已被删除                      | 检查实例是否属于该租户，实例是否存在。      |
| 400 | DBS.201035 | The database name must be different.                                                                                                              | 存在相同的数据库名称                      | 检查是否存在相同的数据库名称。          |
| 400 | DBS.201038 | The collection name must be different.                                                                                                            | 存在相同的集合名称                       | 检查是否存在相同的集合名称。           |
| 400 | DBS.201101 | Invalid backup period.                                                                                                                            | 备份周期非法                          | 检查备份周期是否符合要求。            |
| 400 | DBS.201202 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                                                                                 | 实例不允许操作                         | 检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。 |
| 400 | DBS.201204 | Operation cannot be executed in current state of the DB instance.                                                                                 | 备份文件不存在                         | 检查该备份是否存在，备份是否匹配实例。      |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                                  | 描述            | 处理措施                             |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 400 | DBS.201212 | Backup ID is illegal.                                                                                 | 备份ID非法        | 检查该备份ID是否存在。                     |
| 400 | DBS.201214 | The backup file does not exist.                                                                       | 备份文件不存在       | 检查该备份是否存在，备份是否匹配实例。              |
| 400 | DBS.201215 | Time is illegal.                                                                                      | 检查时间是否符合要求    | 检查时间是否符合要求。                      |
| 400 | DBS.201319 | Deleting backup file is not allowed because a restoration task is currently in progress. Please wait. | 恢复时不允许删除原备份文件 | 检查该备份是否正在用于恢复实例。                 |
| 400 | DBS.201501 | The DB instance does not exist.                                                                       | 实例不存在或已被删除    | 检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。 |
| 400 | DBS.201502 | The DB instance does not exist.                                                                       | 实例不存在或已被删除    | 检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。 |
| 500 | DBS.201509 | Failed to access OBS.                                                                                 | OBS服务系统故障     | 内部错误，连续运维人员查看问题                  |
| 404 | DBS.212001 | The parameter group {0} does not exist.                                                               | 参数模板不存在       | 检查参数组是否存在。                       |
| 400 | DBS.212002 | The number of parameter groups exceeds quota.                                                         | 参数模板个数超过配额    | 删除不必要的参数组后再创建。                   |
| 400 | DBS.212003 | This operation is not permitted.                                                                      | 暂不能进行此操作      | 检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。         |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                                              | 描述                             | 处理措施                       |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 400 | DBS.212006 | The node associated with this parameter group is not available.                                                   | 参数模板所关联节点状态异常                  | 检查参数组关联的节点状态是否正常。          |
| 400 | DBS.212008 | The database type does not exist.                                                                                 | 此版本数据库暂不支持                     | 数据库版本是否支持该操作。              |
| 400 | DBS.212013 | The parameter group does not exist.                                                                               | 参数模板不存在                        | 检查参数是否存在。                  |
| 400 | DBS.212017 | The parameter is invalid.                                                                                         | 非法参数                           | 检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。  |
| 400 | DBS.212019 | Invalid parameter.                                                                                                | 非法参数                           | 检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。  |
| 400 | DBS.212028 | Invalid description.                                                                                              | 参数模板描述非法                       | 检查参数组描述是否合法。               |
| 400 | DBS.212030 | The parameter group name already exists.                                                                          | 参数名称已存在                        | 检查参数组名称是否正确，租户是否已经创建了该参数组。 |
| 400 | DBS.212031 | Invalid parameter group name.                                                                                     | 参数模板名称非法                       | 检查参数组名称是否符合要求。             |
| 400 | DBS.212032 | The operation cannot be performed because this parameter group is being applied to one or more DB instance nodes. | 该操作不被允许，因为此参数模板应用于一个或多个数据库实例节点 | 检查参数组是否已经被应用到实例。           |



| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                 | 描述             | 处理措施                         |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
| 400 | DBS.216026 | The node does not exist.                                             | 节点不存在或已被删除     | 检查传入的节点是否存在，节点是否归属当前的实例。     |
| 403 | DBS.216030 | The queried node does not belong to the current instance.            | 操作节点不属于该实例     | 检查传入的节点是否归属当前实例。             |
| 400 | DBS.216031 | Invalid entity id.                                                   | entityId非法     | 检查entityId是否正确。              |
| 400 | DBS.238007 | This operation cannot be performed in the current IP address status. | 该IP的状态不允许进行该操作 | 检查下发的IP是否已经被使用。              |
| 400 | DBS.239011 | Invalid SSL option.                                                  | 非法的SSL选项       | 检查SSL参数是否缺失或者SSL选项是否合法。      |
| 400 | DBS.239012 | The specifications are improper.                                     | 规格大小不合理        | 增强版在恢复到新实例的时候，下发的规格大小是否合理。   |
| 400 | DBS.239014 | Failed to create the database role.                                  | 创建数据库角色失败      | 请检查数据库状态以及实例状态。              |
| 400 | DBS.239015 | Failed to obtain the database role list.                             | 获取数据库角色列表失败    | 请检查数据库状态以及实例状态。              |
| 400 | DBS.239016 | Invalid database role.                                               | 数据库角色非法        | 请检查角色是否符合规范，并且检查数据库状态以及实例状态。 |
| 400 | DBS.239017 | The database role name already exists.                               | 数据库角色名称已存在     | 检查数据库角色是否已经存在。               |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                       | 描述                      | 处理措施                  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 400 | DBS.239018 | The database role does not exist.                                          | 数据库角色不存在                | 请填写已存在的数据库状态。         |
| 400 | DBS.239019 | Invalid database permission.                                               | 数据库权限非法                 | 检查数据库权限是否合法。          |
| 400 | DBS.239020 | Invalid database name.                                                     | 数据库名称非法                 | 检查数据库名称是否合法。          |
| 400 | DBS.239021 | Roles in the non-admin databases cannot be inherited from other databases. | 非admin数据库上的角色不能从其它数据库继承 | 请检查数据角色是否合法。          |
| 400 | DBS.239022 | Cannot use database built-in roles.                                        | 数据库内置角色，禁止使用            | 请检查角色是否合法。            |
| 400 | DBS.239023 | Invalid auditlog ID.                                                       | 审计日志ID非法                | 请检查审计日志ID是否合法。        |
| 400 | DBS.239024 | The auditlog does not exist.                                               | 审计日志不存在                 | 请检查审计日志是否存在。          |
| 400 | DBS.239025 | Invalid auditlog scope.                                                    | 审计范围非法                  | 请检查审计范围是否合法。          |
| 400 | DBS.239026 | Invalid auditlog type.                                                     | 审计类型非法                  | 请检查审计类型是否合法。          |
| 400 | DBS.239027 | Invalid restore type.                                                      | 恢复类型非法                  | 请检查恢复类型是否合法。          |
| 400 | DBS.239028 | Invalid table name.                                                        | 表名非法                    | 请检查表名是否合法。            |
| 400 | DBS.239029 | Failed to delete database role.                                            | 删除数据库角色失败               | 请检数据库角色是否存在，实例状态是否正常。 |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                                  | 描述                      | 处理措施                            |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 400 | DBS.239031 | Invalid balancer action.                                                                              | 均衡开关动作非法                | 检查action参数是否正确。                 |
| 400 | DBS.239032 | Invalid balancer window.                                                                              | 均衡活动时间窗非法               | 检查时间窗的startTime和stopTime参数是否正确。 |
| 400 | DBS.239033 | Balancer window not supported.                                                                        | dds 4.0以下版本不支持设置均衡活动时间窗 | 冻结实例和DDS 4.0以下版本实例不支持设置均衡活动时间窗。 |
| 400 | DBS.280001 | Parameter error.                                                                                      | 参数错误                    | 检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。       |
| 400 | DBS.280004 | Operate type illegal.                                                                                 | 操作不合法                   | 检查操作是否符合接口要求说明。                 |
| 500 | DBS.280005 | Server error. Try again later.                                                                        | 服务器错误，请稍后重试             | 联系技术支持处理。                       |
| 400 | DBS.280015 | Permission denied.                                                                                    | 账号权限不足                  | 检查token是否过期，实例是否匹配租户。           |
| 404 | DBS.280016 | Resource not found.                                                                                   | 未找到资源                   | 检查入参是否正确，实例是否存在。                |
| 403 | DBS.280019 | Account suspended.                                                                                    | 账户欠费                    | 检查账户余额。                         |
| 403 | DBS.280032 | You do not have permission to perform this operation. Contact the administrator to obtain permission. | 当前用户无操作权限，请联系管理员授权      | 检查当前用户所在用户组的权限是否允许对应的操作。        |
| 403 | DBS.280042 | Invalid request.                                                                                      | 非法请求                    | 检查实例当前状态及正在进行的操作是否允许该请求，请求是否合法。 |
| 403 | DBS.280056 | Invalid token.                                                                                        | Token非法                 | 检查实例是否属于租户，token是否已经重新获取。       |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                                                 | 描述                         | 处理措施                             |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 403 | DBS.280063 | You do not have following permission to perform this operation: {0}. Contact the administrator to obtain permission. | 当前用户无“xxx”操作权限，请联系账户管理员授权。 | 检查当前用户所在用户组的权限是否允许对应的操作。         |
| 401 | DBS.280064 | Check PDP permissions failed.                                                                                        | 细粒度鉴权失败                    | 请联系客服处理。                         |
| 400 | DBS.280066 | Invalid log type.                                                                                                    | 非法的日志类型                    | 检查日志类型是否符合要求。                    |
| 400 | DBS.280067 | Invalid start time.                                                                                                  | 非法的开始时间                    | 检查开始时间是否符合要求。                    |
| 400 | DBS.280068 | Invalid end time.                                                                                                    | 非法的结束时间                    | 检查结束时间是否符合要求。                    |
| 400 | DBS.280110 | The DB instance does not exist.                                                                                      | 实例不存在或已被删除                 | 检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。 |
| 400 | DBS.280122 | Invalid DB engine.                                                                                                   | 存储引擎非法                     | 检查存储引擎是否和实例引擎匹配。                 |
| 400 | DBS.280123 | Invalid node number.                                                                                                 | 扩容个数非法                     | 检查扩容的节点个数是否符合要求。                 |
| 400 | DBS.280124 | Invalid backup.                                                                                                      | 非法的备份ID                    | 检查备份ID是否正确，是否符合要求。               |
| 400 | DBS.280127 | Invalid backup description.                                                                                          | 非法的备份描述                    | 检查备份描述是否正确，是否符合要求。               |
| 400 | DBS.280200 | The password contains invalid characters.                                                                            | 密码中包含非法字符                  | 检查密码是否正确，是否符合要求。                 |
| 400 | DBS.280214 | Invalid retention period.                                                                                            | 保留天数非法                     | 检查备份保留天数是否正确。                    |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                               | 描述       | 处理措施                                 |
|-----|------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 400 | DBS.280215 | Invalid backup cycle.              | 备份周期非法   | 检查备份开始时间、结束时间，备份周期是否正确，是否符合要求。       |
| 400 | DBS.280216 | Invalid backup start time.         | 备份开始时间非法 | 检查备份开始时间是否符合要求，备份开始时间和备份结束时间的关系是否正确。 |
| 400 | DBS.280234 | Invalid DB instance name.          | 实例名称非法   | 检查实例名称是否正确，实例是否存在。                   |
| 400 | DBS.280235 | Invalid database type.             | 数据库类型非法  | 检查数据库类型是否正确。                         |
| 400 | DBS.280236 | Invalid database version.          | 数据库版本非法  | 检查数据库的版本号是否支持。                       |
| 400 | DBS.280237 | DataStore is invalid.              | 数据库信息非法  | 检查数据库信息是否正确。                         |
| 400 | DBS.280239 | Invalid specifications.            | 非法的规格    | 检查规格码是否正确，规格在当前可用区是否存在，规格是否支持。       |
| 400 | DBS.280241 | Invalid storage type               | 非法的磁盘类型  | 检查磁盘的类型是否正确，是否符合要求。                  |
| 400 | DBS.280242 | The storage space is out of range. | 磁盘大小超出范围 | 检查磁盘大小的值是否正确。                        |
| 400 | DBS.280244 | Invalid AZ.                        | 可用区非法    | 检查可用区的参数是正确，可用区是否存在，可用区是否和规格匹配。      |
| 400 | DBS.280247 | Invalid VPC.                       | VPC非法    | 检查VPC ID是否正确，VPC是否存在。                |
| 400 | DBS.280248 | Invalid subnet.                    | 子网非法     | 检查子网ID是否正确，子网是否存在。                   |
| 400 | DBS.280249 | Invalid security group.            | 安全组非法    | 检查安全组ID是否正确，安全组是否存在。                 |
| 400 | DBS.280266 | Invalid storage space.             | 磁盘大小非法   | 检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。                 |
| 400 | DBS.280267 | Specifications not match.          | 规格不匹配    | 检查规格信息是否正确，规格是否和实例匹配。                |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                          | 描述       | 处理措施                                             |
|-----|----------------|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| 400 | DBS.280<br>271 | Parameter value out of range. | 参数值过长    | 检查参数值长度是否正确。                                     |
| 400 | DBS.280<br>277 | Invalid backup name.          | 备份名称非法   | 检查备份名称是否正确，是否符合要求。                               |
| 400 | DBS.280<br>280 | Invalid DB instance number.   | 实例个数非法   | 检查实例个数是否正确，是否符合要求。                               |
| 400 | DBS.280<br>284 | Invalid IP address.           | IP非法     | 检查IP是否正确，是否符合要求。                                 |
| 400 | DBS.280<br>292 | Invalid database username.    | 用户名非法    | 检查用户名是否正确，是否符合要求。                                |
| 400 | DBS.280<br>311 | Invalid storage space.        | 磁盘大小非法   | 检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。                             |
| 400 | DBS.280<br>314 | Invalid storage space.        | 磁盘类型非法   | 检查磁盘类型是否正确，是否符合要求，实例是否支持该磁盘类型。                   |
| 400 | DBS.280<br>327 | Invalid node type.            | 节点类型非法   | 检查节点类型是否正确，是否符合要求，节点类型与实例是否匹配，节点类型与组ID、节点ID是否匹配。 |
| 406 | DBS.280<br>328 | Invalid DB instance type.     | 实例类型非法   | 检查实例类型是否正确。                                      |
| 400 | DBS.280<br>342 | Invalid DB instance mode.     | 实例模式非法   | 检查实例模式是否正确，是否符合要求，实例模式与实例ID是否匹配。                 |
| 400 | DBS.280<br>343 | Unsupported operation.        | 操作不支持    | 检查操作实例、节点是否符合接口要求。                               |
| 400 | DBS.280<br>347 | Unsupported database type.    | 数据库类型不支持 | 检查实例类型是否正确，是否符合要求。                               |
| 400 | DBS.280<br>361 | Invalid file name.            | 非法的文件名称  | 检查传入的文件名称是否正确，是否符合要求。                            |
| 400 | DBS.280<br>365 | Invalid payment mode.         | 非法的付费模式  | 检查付费模式是否正确，是否符合要求。                               |

| 状态码 | 错误码            | 错误信息                                              | 描述        | 处理措施                                     |
|-----|----------------|---------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
| 400 | DBS.280<br>366 | Invalid order ID.                                 | 非法的订单号    | 检查包周期订单号是否传入，是否符合要求。                     |
| 400 | DBS.280<br>404 | Invalid DB instance ID.                           | 非法的实例ID   | 检查实例ID是否正确，是否符合要求。                       |
| 403 | DBS.280<br>406 | The DB instance cannot be deleted.                | 不允许删除实例   | 检查实例引擎和计费方式是否支持直接删除实例。                   |
| 400 | DBS.280<br>407 | Invalid node ID.                                  | 非法的节点ID   | 检查节点ID是否正确，是否符合要求。                       |
| 400 | DBS.280<br>408 | Invalid project id.                               | 非法的租户ID   | 检查租户ID是否正确，是否符合要求。                       |
| 400 | DBS.280<br>409 | Invalid date.                                     | 非法的时间格式   | 检查时间格式、内容是否正确，是否符合要求。                    |
| 400 | DBS.280<br>414 | Invalid group type.                               | 非法的组类型    | 检查组类型是否正确，是否符合要求，组类型与实例是否匹配，组类型与组ID是否匹配。 |
| 400 | DBS.280<br>416 | Invalid backup end time.                          | 结束时间非法    | 检查是否缺失结束时间，检查结束时间周期、格式是否满足要求。            |
| 400 | DBS.280<br>421 | Invalid EIP.                                      | 弹性IP非法    | 检查弹性IP是否存在，是否符合要求。                       |
| 400 | DBS.280<br>431 | Invalid package type.                             | 不合法的包周期类型 | 检查参数“period_type”是否符合要求。                 |
| 400 | DBS.280<br>432 | Invalid duration for yearly/monthly DB instances. | 不合法的包周期时长 | 检查参数“period_num”值是否符合要求。                 |
| 403 | DBS.280<br>433 | Invalid enterprise project ID.                    | 企业项目ID无效  | 检查企业项目ID是否符合要求。                          |
| 400 | DBS.280<br>434 | The specifications are unavailable.               | 资源规格编码无效  | 检查资源规格编码是否存在，是否符合要求。                     |
| 400 | DBS.280<br>437 | Not support enterprise project.                   | 不支持企业多项目  | 当前用户尚未开通企业多项目服务，请开启企业多项目服务或不传入相关参数。      |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                         | 描述           | 处理措施                                     |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| 400 | DBS.280438 | Invalid encryption key.                                      | 磁盘加密密钥ID无效   | 检查请求中的磁盘加密密钥ID是否已经创建并且状态可用，当前引擎是否支持磁盘加密。 |
| 400 | DBS.280439 | Invalid limit.                                               | 限制查询数量不正确    | 检查参数“limit”值设置是否符合要求。                    |
| 400 | DBS.280440 | Invalid offset.                                              | 偏移量不正确       | 检查参数“offset”值设置是否符合要求。                   |
| 400 | DBS.280441 | Invalid key.                                                 | 标签key无效      | 检查标签key是否符合要求。                           |
| 429 | DBS.280443 | The maximum number of connections has been reached.          | 超出最大连接数      | 同一租户调用接口请求过于频繁，请降低频率。                    |
| 400 | DBS.280445 | The DB instance class is not available.                      | 实例规格不可用      | 当前实例规格不可用，请更换为其他规格。                      |
| 400 | DBS.280446 | The database information does not exist.                     | 数据库信息不存在     | 检查“datastore”字段是否存在。                     |
| 400 | DBS.280453 | Invalid DSS storage pool ID.                                 | 专属存储池ID无效    | 检查专属存储池ID是否正确。                           |
| 400 | DBS.280456 | This operation is not supported by the current billing mode. | 当前计费模式不支持该操作 | 检查当前实例的计费模式，是否符合接口要求。                    |
| 400 | DBS.280469 | Invalid ECS group policy.                                    | 非法的云服务器组关联策略 | 检查云服务器组关联策略是否正确。                         |
| 400 | DBS.280482 | Invalid user tag key.                                        | 无效的用户标签key   | 检查tag的key是否有效。                           |
| 400 | DBS.280483 | Invalid tag value.                                           | 无效的标签value   | 检查tag的value是否有效。                         |



| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                | 描述         | 处理措施                      |
|-----|------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|
| 400 | DBS.280484 | Tag number reach limit.             | tag数量过多    | 检查tag数量是否正确。              |
| 400 | DBS.290000 | Parameter error!                    | 参数错误       | 检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。 |
| 400 | DBS.301024 | Invalid backup restore information. | 无效的备份恢复信息  | 检查备份恢复信息是否合法。             |
| 400 | DBS.301071 | Invalid session id.                 | 非法会话ID     | 检查会话ID是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.301072 | Invalid plan summary.               | 非法执行计划     | 检查执行计划是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.301073 | Invalid operation type.             | 非法操作类型     | 检查操作类型是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.301074 | Invalid namespace.                  | 非法命名空间     | 检查命名空间是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.301075 | Invalid cost time.                  | 非法执行时间     | 检查执行时间是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.301076 | Query session failed.               | 查询会话失败     | 检查实例状态，请联系客服处理。           |
| 400 | DBS.301077 | Kill session failed.                | 终结会话失败     | 检查实例状态，请联系客服处理。           |
| 400 | DBS.301079 | Query OS version failed.            | 查询操作系统版本失败 | 请联系客服处理。                  |

## 9.4 获取项目 ID

### 操作场景

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

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)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[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

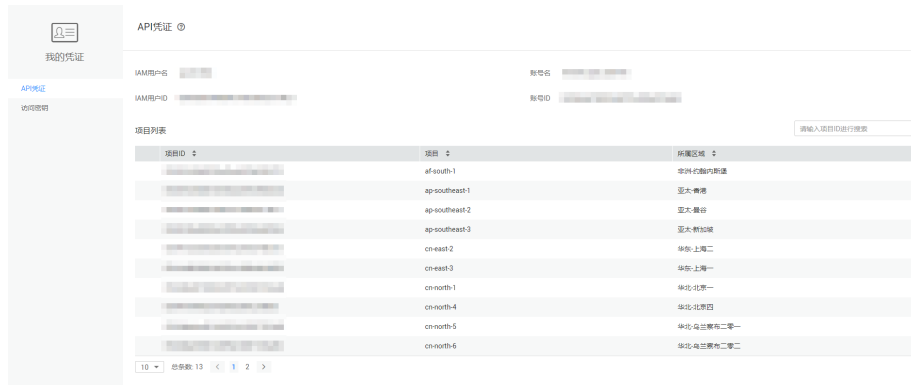
响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "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

1. 注册并登录管理控制台。
2. 鼠标悬停到用户名上，选择下拉列表中的“我的凭证”。  
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 9-1 查看项目 ID



## 9.5 文档数据库服务监控指标说明

本节定义了文档数据库服务上报云监控的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控提供的API接口来检索文档数据库服务产生的监控指标和告警信息。

### 命名空间

SYS.DDS

## 监控指标

表 9-3 DDS 推荐的监控指标

| 指标ID                       | 指标名称       | 指标含义                                   | 取值范围   | 测量对象                                                                                                               | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------|------------|----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo007_connections_usage | 当前活动连接数百分比 | 该指标用于统计试图连接到实例节点的连接数占可用连接数百分比,以百分比为单位。 | 0~100% | <ul style="list-style-type: none"><li>文档数据库集群实例下的dds mongos 节点</li><li>文档数据库实例下的主节点</li><li>文档数据库实例下的备节点</li></ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo032_mem_usage         | 内存使用率      | 该指标用于统计测量对象的内存利用率,以百分比为单位。             | 0~100% | <ul style="list-style-type: none"><li>文档数据库集群实例下的dds mongos 节点</li><li>文档数据库实例下的主节点</li><li>文档数据库实例下的备节点</li></ul> | 1分钟<br>5秒      |

| 指标ID                | 指标名称   | 指标含义                        | 取值范围   | 测量对象                                                                                                                  | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------|--------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo031_cpu_usage  | CPU使用率 | 该指标用于统计测量对象的CPU利用率，以百分比为单位。 | 0~100% | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo035_disk_usage | 磁盘利用率  | 该指标用于统计测量对象的磁盘利用率，以百分比为单位。  | 0~100% | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                  | 1分钟            |

表 9-4 DDS 支持的监控指标

| 指标ID                | 指标名称         | 指标含义                                    | 取值范围             | 测量对象                                                                                                                                                                                    | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo001_command_ps | command 执行频率 | 该指标用于统计平均每秒钟command语句在节点上执行次数，以次数/秒为单位。 | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo002_delete_ps  | delete语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒钟delete语句在节点上执行次数，以次数/秒为单位。  | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                                  | 1分钟<br>5秒      |

| 指标ID               | 指标名称         | 指标含义                                  | 取值范围                     | 测量对象                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo003_insert_ps | insert语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒insert语句在节点上执行次数，以次数/秒为单位。 | $\geq 0$<br>Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo004_query_ps  | query语句执行频率  | 该指标用于统计平均每秒query语句在节点上执行次数，以次数/秒为单位。  | $\geq 0$<br>Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo005_update_ps | update语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒update语句在节点上执行次数，以次数/秒为单位。 | $\geq 0$<br>Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |

| 指标ID                | 指标名称           | 指标含义                                     | 取值范围             | 测量对象                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo006_getmore_ps | getmore 语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒getmore 语句在节点上执行次数, 以次数/秒为单位。 | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo007_chunk_num1 | 分片一的 chunk数    | 该指标用于统计分片一的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num2 | 分片二的 chunk数    | 该指标用于统计分片二的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num3 | 分片三的 chunk数    | 该指标用于统计分片三的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num4 | 分片四的 chunk数    | 该指标用于统计分片四的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num5 | 分片五的 chunk数    | 该指标用于统计分片五的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num6 | 分片六的 chunk数    | 该指标用于统计分片六的chunk个数, 以个数为单位。              | 0~64 Counts      | 文档数据库集群实例                                                                                                                              | 1分钟            |

| 指标ID                 | 指标名称         | 指标含义                            | 取值范围            | 测量对象      | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-----------|----------------|
| mongo007_chunk_num7  | 分片七的chunk数   | 该指标用于统计分片七的chunk个数, 以个数为单位。     | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num8  | 分片八的chunk数   | 该指标用于统计分片八的chunk个数, 以个数为单位。     | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num9  | 分片九的chunk数   | 该指标用于统计分片九的chunk个数, 以个数为单位。     | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num10 | 分片十的chunk数   | 该指标用于统计分片十的chunk个数, 以个数为单位。     | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num11 | 分片十一的chunk数  | 该指标用于统计分片十一的chunk个数, 以个数为单位。    | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo007_chunk_num12 | 分片十二的chunk数  | 该指标用于统计分片十二的chunk个数, 以个数为单位。    | 0~64<br>Counts  | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |
| mongo008_connections | 实例当前活动连接数    | 该指标用于统计试图连接到DDS实例的总连接数, 以个数为单位。 | 0~200<br>Counts | 文档数据库实例   | 1分钟            |
| mongo009_migFail_num | 过去一天块迁移的失败次数 | 该指标用于统计过去一天中块迁移失败的次数, 以次数为单位。   | ≥ 0<br>Counts   | 文档数据库集群实例 | 1分钟            |



| 指标ID                       | 指标名称       | 指标含义                                    | 取值范围         | 测量对象                                                                                                                  | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo007_connections       | 当前活动连接数    | 该指标用于统计试图连接到DDS实例节点的总连接数, 以个数为单位。       | 0~200 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo007_connections_usage | 当前活动连接数百分比 | 该指标用于统计试图连接到实例节点的连接数占可用连接数百分比, 以百分比为单位。 | 0~100%       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo008_mem_resident      | 驻留内存       | 该指标用于统计当前驻留内存的大小, 以兆字节为单位。              | ≥ 0 MB       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                        | 指标名称   | 指标含义                      | 取值范围             | 测量对象                                                                                                                    | 监控周期<br>(原始指标) |
|-----------------------------|--------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo009_mem_virtual        | 虚拟内存   | 该指标用于统计当前虚拟内存的大小，以兆字节为单位。 | ≥ 0 MB           | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo010_regular_asserts_ps | 常规断言频率 | 该指标用于统计常规断言频率，以次数/秒为单位。   | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo011_warning_asserts_ps | 警告频率   | 该指标用于统计警告频率，以次数/秒为单位。     | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                      | 指标名称     | 指标含义                      | 取值范围             | 测量对象                                                                                                                    | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------------|----------|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo012_msg_as_serts_ps  | 消息断言频率   | 该指标用于统计消息断言频率，以次数/秒为单位。   | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo013_user_as_serts_ps | 用户断言频率   | 该指标用于统计用户断言频率，以次数/秒为单位。   | ≥ 0 Executions/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo014_queues_total     | 等待锁的操作数  | 该指标用于统计当前等待锁的操作数，以个数为单位。  | ≥ 0 Counts       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |
| mongo015_queues_readers   | 等待读锁的操作数 | 该指标用于统计当前等待读锁的操作数，以个数为单位。 | ≥ 0 Counts       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |
| mongo016_queues_writers   | 等待写锁的操作数 | 该指标用于统计当前等待写锁的操作数，以个数为单位。 | ≥ 0 Counts       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |

| 指标ID                     | 指标名称                   | 指标含义                                     | 取值范围          | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo017_page_faults     | 缺页错误数                  | 该指标用于统计当前节点上的缺页错误数，以个数为单位。               | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo018_porfling_num    | 慢查询数                   | 该指标用于统计当前节点上的前5分钟到当前时间点的慢查询总数，以个数为单位。    | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo019_cursors_open    | 当前维护游标数                | 该指标用于统计当前节点上的维护游标数，以个数为单位。               | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo020_cursors_timeOut | 服务超时游标数                | 该指标用于统计当前节点上的服务超时游标数，以个数为单位。             | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo021_wt_cache_usage  | 内存中数据量 (WiredTiger引擎)  | 该指标用于统计当前内存中数据量 (WiredTiger引擎)，以兆字节为单位。  | ≥ 0 MB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo022_wt_cache_dirty  | 内存中脏数据量 (WiredTiger引擎) | 该指标用于统计当前内存中脏数据量 (WiredTiger引擎)，以兆字节为单位。 | ≥ 0 MB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                    | 指标名称                  | 指标含义                                              | 取值范围        | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo023_wlInto_wtCache | 写入 WiredTiger 内存的频率   | 该指标用于统计当前内存中写入频率 (WiredTiger 引擎), 字节/秒为单位。        | ≥ 0 Bytes/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo024_wFrom_wtCache  | 从 WiredTiger 内存写入磁盘频率 | 该指标用于统计当前内存写入磁盘频率 (WiredTiger 引擎), 字节/秒为单位。       | ≥ 0 Bytes/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo025_repl_oplog_win | 主节点的 Oplog 中可用时间      | 该指标用于统计当前实例下的主节点的 Oplog 中可用时间, 以小时为单位。            | ≥ 0 Hours   | 文档数据库实例下的主节点                                                                         | 1分钟            |
| mongo026_oplog_size_ph  | 主节点生成 Oplog 的速率       | 该指标用于统计当前实例下的主节点生成 Oplog 的速率, 以兆字节/小时为单位。         | ≥ 0 MB/Hour | 文档数据库实例下的主节点                                                                         | 1分钟            |
| mongo025_repl_headdress | 主备 Oplog 重叠时长         | 该指标用于统计实例下的主节点和 Secondary 节点之间 Oplog 重叠时长, 以秒为单位。 | ≥ 0 Seconds | 文档数据库实例下的备节点                                                                         | 1分钟            |

| 指标ID                    | 指标名称               | 指标含义                                            | 取值范围                | 测量对象         | 监控周期<br>(原始指标) |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| mongo026_repl_lag       | 主备延时               | 该指标用于统计实例下的主节点和Secondary节点之间的复制延时,以秒为单位。        | ≥ 0<br>Seconds      | 文档数据库实例下的备节点 | 1分钟            |
| mongo027_repl_commands  | 备节点复制的command执行频率  | 该指标用于统计平均每秒Secondary节点复制的command语句执行次数,以次/秒为单位。 | ≥ 0<br>Executions/s | 文档数据库实例下的备节点 | 1分钟            |
| mongo028_repl_update_ps | 备节点复制的update语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒Secondary节点复制的update语句执行次数,以次/秒为单位。  | ≥ 0<br>Executions/s | 文档数据库实例下的备节点 | 1分钟            |
| mongo029_repl_delete_ps | 备节点复制的delete语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒Secondary节点复制的delete语句执行次数,以次/秒为单位。  | ≥ 0<br>Executions/s | 文档数据库实例下的备节点 | 1分钟            |
| mongo030_repl_insert_ps | 备节点复制的insert语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒Secondary节点复制的insert语句执行次数,以次/秒为单位。  | ≥ 0<br>Executions/s | 文档数据库实例下的备节点 | 1分钟            |

| 指标ID                  | 指标名称    | 指标含义                                    | 取值范围        | 测量对象                                                                                                                  | 监控周期<br>(原始指标) |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo031_cpu_usage    | CPU使用率  | 该指标用于统计测量对象的CPU利用率，以百分比为单位。             | 0~100%      | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo032_mem_usage    | 内存使用率   | 该指标用于统计测量对象的内存利用率，以百分比为单位。              | 0~100%      | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo033_bytes_output | 网络输出吞吐量 | 该指标用于统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输出的流量，以字节/秒为单位。 | ≥ 0 Bytes/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |

| 指标ID                      | 指标名称    | 指标含义                                           | 取值范围                 | 测量对象                                                                                                                    | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------------|---------|------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo034_bytes_in         | 网络输入吞吐量 | 该指标用于统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输入的流量，以字节/秒为单位。        | $\geq 0$<br>Bytes/s  | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟<br>5秒      |
| mongo035_disk_usage       | 磁盘利用率   | 该指标用于统计测量对象的磁盘利用率，以百分比为单位。                     | 0~100%               | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |
| mongo036_iops             | IOPS    | 该指标用于统计当前实例节点，单位时间内系统处理的I/O请求数量（平均值），以请求/秒为单位。 | $\geq 0$<br>Counts/s | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |
| mongo037_read_throughput  | 硬盘读吞吐量  | 硬盘平均每秒读字节数，以字节/秒为单位。                           | $\geq 0$<br>Bytes/s  | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |
| mongo038_write_throughput | 硬盘写吞吐量  | 硬盘平均每秒写字节数，以字节/秒为单位。                           | $\geq 0$<br>bytes/s  | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                    | 1分钟            |



| 指标ID                            | 指标名称     | 指标含义                                      | 取值范围                | 测量对象                                                                                            | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo039_avg_disk_sec_per_read  | 硬盘读耗时    | 该指标用于统计某段时间平均每次读取硬盘所耗时间,以秒为单位。            | ≥ 0<br>Seconds      | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>            | 1分钟            |
| mongo040_avg_disk_sec_per_write | 硬盘写耗时    | 该指标用于统计某段时间平均每次写入硬盘所耗时间,以秒为单位。            | ≥ 0<br>Seconds      | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>            | 1分钟            |
| mongo042_disk_total_size        | 磁盘总大小    | 该指标用于统计测量对象的磁盘总大小,以吉字节为单位。                | 0~1000<br>GB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>            | 1分钟            |
| mongo043_disk_used_size         | 磁盘使用量    | 该指标用于统计测量对象的磁盘已使用总大小,以吉字节为单位。             | 0~1000<br>GB        | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>            | 1分钟            |
| mongo044_swap_usage             | SWAP利用率  | 交换内存SWAP使用率百分数,以百分比为单位。                   | 0~100%              | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库集群实例下的dds mongos节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo050_top_total_time         | 集合花费的总时间 | Mongotop-total time指标,集合操作花费的时间总和,以毫秒为单位。 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>            | 1分钟            |

| 指标ID                            | 指标名称                | 指标含义                                             | 取值范围                | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo051_top_read_time          | 集合读花费的总时间           | Mongotop-read time指标, 集合读操作花费的时间总和, 以毫秒为单位。      | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo052_top_write_time         | 集合写花费的总时间           | Mongotop-write time指标, 集合写操作花费的时间总和, 以毫秒为单位。     | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo053_wt_flushes_status      | 周期Checkpoint的触发次数   | WiredTiger一个轮询间隔期间checkpoint的触发次数, 记录周期内发生的次数单位。 | ≥ 0<br>Counts       | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo054_wt_cache_used_percent  | Wiredtiger使用中的缓存百分比 | Wiredtiger使用中的缓存大小百分数, 以百分比为单位。                  | 0~100%              | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo055_wt_cache_dirty_percent | Wiredtiger脏数据的缓存百分比 | Wiredtiger脏数据的缓存大小百分数, 以百分比为单位。                  | 0~100%              | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo070_rocks_active_memtable  | memtable中的数据大小      | 采集当前活动memtable中的数据大小                             | 0~100<br>GB         | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                                   | 指标名称                                  | 指标含义                                        | 取值范围       | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo071_rocks_oplogcf_active_memtable | oplogcf上memtable中的数据大小                | 采集当前用于oplogcf上活动memtable中的数据大小              | 0~100 GB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo072_rocks_all_memtable            | memtable和immutable-mem中的总数据大小         | 采集当前memtable和immutable-mem中的总数据大小           | 0~100 GB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo073_rocks_oplogcf_all_memtable    | oplogcf上memtable和immutable-mem中的总数据大小 | 采集当前用于oplogcf上memtable和immutable-mem中的总数据大小 | 0~100 GB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo074_rocks_snapshots               | 未释放的snapshot的数量                       | 采集当前未释放的snapshot的数量                         | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo075_rocks_oplogcf_snapshots       | oplogcf上未释放的snapshot的数量               | 采集当前oplogcf上未释放的snapshot的数量                 | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo076_rocks_live_versions           | 活动的版本数量                               | 采集当前活动的版本数量                                 | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                                     | 指标名称                | 指标含义                    | 取值范围       | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|------------------------------------------|---------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo077_rocks_oplogcf_live_versions     | oplogcf上活动的版本数量     | 采集当前oplogcf上活动的版本数量     | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo078_rocks_block_cache               | 驻留在blockcache中的数据大小 | 采集当前驻留在blockcache中的数据大小 | 0~100 GB   | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo079_rocks_background_errors         | 后台累积错误数量            | 采集记录后台累积错误数量            | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo080_rocks_oplogcf_background_errors | oplogcf上后台累积错误数量    | 采集记录oplogcf上后台累积错误数量    | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo081_rocks_conflict_bytes_usage      | 事务写冲突处理缓冲区使用率       | 采集事务写中写冲突处理缓冲区使用率       | 0~100%     | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo082_rocks_uncommitted_keys          | 未提交的key的数量          | 采集当前未提交的key的数量          | ≥ 0 Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                              | 指标名称       | 指标含义           | 取值范围          | 测量对象                                                                                 | 监控周期<br>(原始指标) |
|-----------------------------------|------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo083_rocks_committed_keys     | 提交的key的数量  | 采集当前已提交的key的数量 | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo084_rocks_active_txn         | 活跃事务链表的长度  | 采集记录活跃事务链表的长度  | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo085_rocks_read_queue         | 读队列的长度     | 采集当前读队列的长度     | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo086_rocks_commit_queue       | 提交队列的长度    | 采集当前提交队列的长度    | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo087_rocks_ct_write_out       | 已使用并发写事务数  | 采集当前已使用并发写事务数  | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo088_rocks_ct_write_available | 剩余可用并发写事务数 | 采集当前剩余可用并发写事务数 | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                             | 指标名称       | 指标含义                                      | 取值范围          | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo089_rocks_ct_read_out       | 已使用并发读事务数  | 采集当前已使用并发读事务数                             | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                                                   | 1分钟            |
| mongo090_rocks_ct_read_available | 剩余可用并发读事务数 | 采集当前剩余可用并发读事务数                            | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> </ul>                                                                   | 1分钟            |
| mongo091_active_session_count    | 周期活跃会话数    | 该指标用于统计自上次刷新周期以来Mongo实例在内存中缓存的所有活跃本地会话的数目 | ≥ 0<br>Counts | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo092_rx_errors               | 接收报文错误率    | 该指标用于统计监控周期内接收报文中错误报文数量与全部接收报文比值。         | 0~100%        | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo093_rx_dropped              | 接收报文丢包率    | 该指标用于监控周期内统计接收报文中丢失报文数量与全部接收报文比值。         | 0~100%        | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |

| 指标ID                       | 指标名称     | 指标含义                              | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo094_tx_errors         | 发送报文错误率  | 该指标用于监控周期内统计发送报文中错误报文数量与全部发送报文比值。 | 0~100%              | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo095_tx_dropped        | 发送报文丢包率  | 该指标用于监控周期内统计发送报文中丢失报文数量与全部发送报文比值。 | 0~100%              | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo096_retrans_segs      | 重传包数目    | 该指标用于监控周期内统计重传包数目。                | ≥ 0<br>Counts       | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo097_retrans_rate      | 重传比例     | 该指标用于监控周期内统计重传包比例。                | 0~100%              | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo098_out_rsts_nums     | 发送RST数目  | 该指标用于监控周期内统计RST数目。                | ≥ 0<br>Counts       | 文档数据库实例                                                                                                                                                | 1分钟<br>5秒      |
| mongo099_read_time_average | 读命令耗时平均值 | 该指标为单个节点的读命令耗时平均值                 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                    | 指标名称      | 指标含义               | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|-------------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo100_read_time_p99  | 读命令p99耗时  | 该指标为单个节点的读命令p99耗时  | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo101_read_time_p999 | 读命令p999耗时 | 该指标为单个节点的读命令p999耗时 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |



| 指标ID                        | 指标名称     | 指标含义              | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|-----------------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo102_write_time_average | 写命令耗时平均值 | 该指标为单个节点的写命令耗时平均值 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo103_write_time_p99     | 写命令p99耗时 | 该指标为单个节点的写命令p99耗时 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                          | 指标名称         | 指标含义                     | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|-------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo104_write_time_p999      | 写命令p999耗时    | 该指标为单个节点的写命令p999耗时       | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo105_command_time_average | command耗时平均值 | 该指标为单个节点的节点command的耗时平均值 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                       | 指标名称           | 指标含义                     | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|----------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo106_command_time_p99  | command p99耗时  | 该指标为单个节点的command耗时p99耗时  | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo107_command_time_p999 | command p999耗时 | 该指标为单个节点的command耗时p999耗时 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                      | 指标名称    | 指标含义               | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|---------------------------|---------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo108_txn_time_average | 事务耗时平均值 | 该指标为单个节点的节点事务耗时平均值 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |
| mongo109_txn_time_p99     | 事务p99耗时 | 该指标为单个节点的事务p99耗时   | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

| 指标ID                   | 指标名称     | 指标含义              | 取值范围                | 测量对象                                                                                                                                                   | 监控周期<br>(原始指标) |
|------------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| mongo110_txn_time_p999 | 事务p999耗时 | 该指标为单个节点的事务p999耗时 | ≥ 0<br>Milliseconds | <ul style="list-style-type: none"> <li>文档数据库实例</li> <li>文档数据库副本集实例下的只读节点</li> <li>文档数据库实例下的主节点</li> <li>文档数据库实例下的备节点</li> <li>文档数据库实例下的隐藏节点</li> </ul> | 1分钟            |

#### 说明

指标ID中含有“rocks”的监控指标均用于监测4.2版本的实例或实例节点。

## 维度

| Key                 | Value                                |
|---------------------|--------------------------------------|
| mongodb_instance_id | 文档数据库实例ID。<br>支持社区版集群、副本集、以及单节点实例类型。 |
| mongodb_node_id     | 文档数据库节点ID。                           |

#### 说明

mongodb\_instance\_id维度用于调用CES API时指定维度字段，并不表示所有类型的实例都有实例级别的指标，副本集和单节点类型没有实例级别的指标。