

文档数据库服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-01-16



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目录

1 使用前必读	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	5
3.1 构造请求	5
3.2 认证鉴权	8
3.3 返回结果	9
4 快速入门	11
5 API v3 (推荐)	14
5.1 查询 API 版本	14
5.1.1 查询 API 版本列表	14
5.1.2 查询 API 版本信息	16
5.2 查询数据库版本信息	18
5.3 查询数据库规格	19
5.4 查询数据库磁盘类型	23
5.5 实例管理	26
5.5.1 创建实例	26
5.5.2 重启实例	43
5.5.3 删除实例	46
5.5.4 查询实例列表和详情	47
5.5.5 扩容实例存储容量	63
5.5.6 扩容集群实例的节点数量	66
5.5.7 变更实例规格	68
5.5.8 切换副本集实例的主备节点	73
5.5.9 切换 SSL 开关	75
5.5.10 修改实例名称	76
5.5.11 修改实例备注	78
5.5.12 修改数据库端口	79
5.5.13 变更实例安全组	81
5.5.14 绑定弹性公网 IP	83
5.5.15 解绑弹性公网 IP	85
5.5.16 修改实例内网地址	86
5.5.17 创建集群的 Shard/Config IP	88

5.5.18 副本集跨网段访问配置.....	90
5.5.19 查询实例可迁移到的可用区.....	92
5.5.20 实例可用区迁移.....	94
5.5.21 设置实例回收站策略.....	96
5.5.22 扩容副本集实例的节点数量.....	97
5.5.23 实例新增只读节点.....	99
5.5.24 数据库补丁升级.....	102
5.5.25 开启/关闭秒级监控.....	104
5.5.26 查询秒级监控配置.....	105
5.5.27 设置可维护时间段.....	107
5.5.28 查询实例回收站策略.....	108
5.5.29 查询回收站实例列表.....	110
5.5.30 检查弱密码.....	112
5.5.31 查询数据库补丁升级预估时长.....	114
5.5.32 查询实例磁盘信息.....	115
5.5.33 获取 SSL 证书下载地址.....	117
5.5.34 查询数据库复制集名称.....	119
5.5.35 修改数据库复制集名称.....	120
5.5.36 删除实例的节点.....	123
5.5.37 删除实例的只读节点.....	125
5.5.38 查询副本集跨网段访问配置.....	127
5.5.39 查询 LTS 日志配置信息.....	128
5.5.40 关联 LTS 日志流.....	132
5.5.41 解除关联 LTS 日志流.....	134
5.5.42 设置磁盘自动扩容策略.....	135
5.5.43 查询磁盘自动扩容策略.....	139
5.5.44 批量数据库补丁升级.....	141
5.6 连接管理.....	143
5.6.1 查询实例节点会话.....	144
5.6.2 终结实例节点会话.....	147
5.6.3 查询实例节点连接数统计.....	148
5.7 备份与恢复.....	150
5.7.1 创建手动备份.....	150
5.7.2 删除手动备份.....	152
5.7.3 查询备份列表.....	153
5.7.4 查询自动备份策略.....	157
5.7.5 设置自动备份策略.....	159
5.7.6 恢复到新实例.....	161
5.7.7 获取备份下载链接.....	179
5.7.8 查询可恢复的时间段.....	181
5.7.9 获取可恢复的数据库列表.....	183
5.7.10 获取可恢复的数据库集合列表.....	185

5.7.11 恢复到当前实例.....	187
5.7.12 库表级时间点恢复.....	190
5.7.13 停止备份.....	193
5.7.14 批量删除手动备份.....	194
5.8 参数配置.....	195
5.8.1 获取参数模板列表.....	196
5.8.2 创建参数模板.....	198
5.8.3 删除参数模板.....	202
5.8.4 获取参数模板详情.....	203
5.8.5 修改参数模板.....	205
5.8.6 应用参数模板.....	207
5.8.7 获取指定实例的参数信息.....	209
5.8.8 修改指定实例的参数.....	212
5.8.9 查询可应用的实例.....	214
5.8.10 查询参数模板应用历史.....	217
5.8.11 查询参数修改历史.....	219
5.8.12 参数模板比较.....	222
5.8.13 复制参数模板.....	224
5.8.14 重置参数模板.....	226
5.8.15 校验参数模板名称是否存在.....	227
5.8.16 查询实例参数的修改历史.....	229
5.9 获取日志信息.....	232
5.9.1 查询数据库慢日志（新版）.....	233
5.9.2 获取慢日志下载链接.....	237
5.9.3 设置慢日志明文开关.....	240
5.9.4 查询数据库错误日志（新版）.....	241
5.9.5 获取错误日志下载链接.....	245
5.9.6 设置审计日志策略.....	248
5.9.7 查询审计日志策略.....	250
5.9.8 获取审计日志列表.....	251
5.9.9 获取审计日志下载链接.....	254
5.9.10 查询慢日志明文开关.....	255
5.9.11 删除审计日志.....	257
5.10 标签管理.....	258
5.10.1 查询资源实例.....	258
5.10.2 批量添加或删除资源标签.....	263
5.10.3 查询资源标签.....	266
5.10.4 查询项目标签.....	268
5.11 管理数据库和用户.....	270
5.11.1 创建数据库用户.....	270
5.11.2 创建数据库角色.....	272
5.11.3 查询数据库用户列表.....	275

5.11.4 查询数据库角色列表.....	277
5.11.5 修改数据库用户密码.....	279
5.11.6 检查数据库密码.....	281
5.11.7 查询集群均衡设置.....	282
5.11.8 设置集群均衡开关.....	284
5.11.9 设置集群均衡活动时间窗.....	285
5.11.10 删除数据库用户.....	287
5.11.11 删除数据库角色.....	289
5.11.12 查询数据库列表.....	290
5.12 配额管理.....	292
5.12.1 查询配额.....	293
5.13 数据库运维.....	295
5.13.1 获取 killOp 规则列表.....	295
5.13.2 创建 killOp 规则.....	299
5.13.3 启用/禁用 killOp 规则.....	303
5.13.4 删除 killOp 规则.....	304
5.13.5 强制备节点升主.....	306
5.14 任务管理.....	307
5.14.1 获取指定 ID 的任务信息.....	307
5.14.2 查询任务列表和详情.....	310
5.14.3 查询定时任务.....	315
5.14.4 取消定时任务.....	319
6 API v3 (即将下线)	321
6.1 查询所有实例规格信息.....	321
6.2 查询数据库慢日志.....	324
6.3 查询数据库错误日志.....	328
7 应用示例.....	332
7.1 查询实例列表.....	332
7.2 修改实例名称.....	334
7.3 删除实例.....	334
8 权限策略和授权项.....	336
8.1 策略和授权项说明.....	336
8.2 文档数据库服务授权项说明.....	337
9 附录.....	345
9.1 异常请求结果.....	345
9.2 状态码.....	345
9.3 错误码.....	347
9.4 获取项目 ID.....	365
9.5 文档数据库服务监控指标说明.....	366

1 使用前必读

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](#)。

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3-如何调用API环境准备。

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。

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。

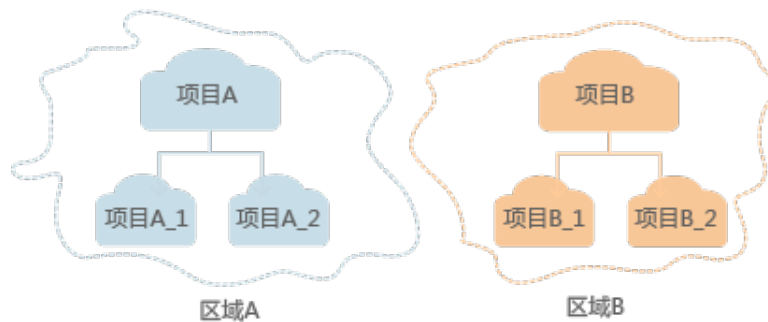
基本概念

- 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）。
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。

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
查询API版本	包括查询API版本信息列表、查询指定API版本信息接口。
查询数据库版本信息	查询指定实例类型的数据库版本信息。
查询数据库规格	查询指定区域下的所有实例规格信息。
查询数据库磁盘类型	查询当前区域下的数据库磁盘类型。
实例管理	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。
连接管理	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。
备份与恢复	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。
参数配置	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。
获取日志信息	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
标签管理	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。
管理数据库和用户	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。
配额管理	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。
任务管理	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。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

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

说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，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.ap-southeast-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

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

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": {
      "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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小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3-1](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-1 获取用户 Token 响应消息头

```

connection → keep-alive

content-type → application/json

date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT

server → Web Server

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

transfer-encoding → chunked

via → proxy A

x-content-type-options → nosniff

x-download-options → noopen

x-frame-options → SAMEORIGIN

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

x-subject-token
→ MIIVXQVJKoZIhvcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgggBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6ijwMTktMDItMTNUMD
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kqjACgkIQ01wi4JlGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFVtLWT1GSO0zxKZmlQHJQ82HBqHdglZO9fuEbl5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3Ca+9CMBnOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYdECKnoH3Hrozv0vN--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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 表5-2 。

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。 说明 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/{version}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 表5-2 。

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。
links	Array of objects	是	对应该API的链接信息。详情请参见 表5-3 。 说明 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/datastores/{datastore_name}/versions
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“4.4”、“4.2”、“4.0”、“3.4”。

- 响应示例

```
{
  "versions": [
```



```

    "3.4",
    "4.0",
    "4.2",
    "4.4",
    "5.0"
  ]
}
```

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](#)。

5.3 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。

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.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

名称	类型	IN	必选	描述
engine_name	string	query	否	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。获取方法请参见 查询数据库版本信息 。
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"> 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	Integer	query	否	查询规格信息上限值。 <ul style="list-style-type: none"> 取值范围：1~100。 不传该参数时，默认查询前100条规格信息。

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 表 5-11 。
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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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"> • mongos • shard • config • replica • single • readonly
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 说明 <ul style="list-style-type: none"> • “dds”表示文档数据库服务产品。 • “dds.mongodb”表示文档数据库服务产品。 • “c6.xlarge.2”表示节点性能规格，为高内存类型。 • “shard”表示节点类型。 • 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"> • dds.mongodb.s6.large.4.mongos和 dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。 • dds.mongodb.s6.large.4.mongos和 dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。
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"> • normal，在售。 • unsupported，暂不支持该规格类型。 • sellout，售罄。

名称	参数类型	是否必选	描述
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“az1”、“az2”、“az3”均为示例值。

- 响应示例

```
{
  "total_count":4,
  "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": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "normal"
      }
    },
    {
      "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": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "normal"
      }
    },
    {
      "engine_name": "DDS-Community",
      "type": "config",
      "vcpus": "2",
      "ram": "4",
      "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
      "engine_versions":["3.4","4.0"],
      "az_status": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "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": {
  "az1": "normal",
  "az2": "normal",
  "az3": "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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/storage-type?
engine_name={engine_name}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。

名称	类型	IN	必选	描述
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 查询数据库版本信息 。

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 表5-14 。
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 。 说明 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"> • normal，在售。 • unsupported，暂不支持该磁盘类型。 • sellout，售罄。

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"> • available，可用。 • deploying，正在部署。 • enlarging，正在扩容。 • frozen，冻结。 • sellout，售罄。

📖 说明

响应示例中“az_status”字段下可用区“az1”、“az2”、“az3”均为示例值。

- 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": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
```

```
    "az3": "unsupported"
  }
},
"dss_pool_info": [
  {
    "az_name": "az1",
    "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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表 5-18 。
region	String	是	区域ID。 取值：非空，请参见 地区和终端节点 。
availability_zone	String	是	可用区ID。参见 查询数据库规格 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 地区和终端节点 。
vpc_id	String	是	虚拟私有云ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询VPC列表。

名称	参数类型	是否必选	描述
subnet_id	String	是	子网的网络ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询子网列表。
security_group_id	String	是	<ul style="list-style-type: none"> 指定实例所属的安全组ID列表。 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“工单 > 新建工单”，提交权限申请。 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。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询安全组列表。
port	String	否	数据库访问端口。 端口有效范围：2100~65535（不包括12017和33071）。 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。 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。 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。 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 重置管理员密码 。

名称	参数类型	是否必选	描述
disk_encryption_id	String	否	磁盘加密时的密钥ID, 严格UUID正则校验。 不传该参数时, 表示不进行磁盘加密。
mode	String	是	实例类型。目前, 支持集群和副本集。 取值: <ul style="list-style-type: none"> • Sharding • ReplicaSet
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"> • 对于未开通企业多项目服务的用户, 不传该参数。 • 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。 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"> • 取“0”, 表示DDS实例默认不启用SSL连接。 • 取“1”, 表示DDS实例默认启用SSL连接。 • 不传该参数时, 默认不启用SSL连接。
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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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"> 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。 Dec用户不传该参数时，默认不开启反亲和部署。
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 表5-22 。
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 表5-23 。

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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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"> 数据库版本为4.2及以上时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。 数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。

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"> 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”。 副本集实例下该参数取值为“replica”。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> mongos shard config replica
configuration_id	String	是	参数组id。获取参数值请参见 表 5-254

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"> 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”。 副本集实例下该参数取值为“replica”。

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"> type取值“mongos”，num表示集群实例下mongos节点的数量，取值2~16。 type取值“shard”，num表示集群实例下shard组的数量，取值2~16。 type取值“config”，num表示集群实例下config组的数量，只能取值1。 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。
storage	String	否	<p>磁盘类型。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ULTRAHIGH，表示SSD。 EXTREMEHIGH，表示极速型SSD。 <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"> 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。 对于副本集实例，可取10GB~3000GB。

名称	参数类型	是否必选	描述
spec_code	String	是	<p>资源规格编码。获取方法请参见查询数据库规格中响应参数“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"> • dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。 • dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。

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"> • HH取值必须比hh大1。 • mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 • 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。 <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"> • 取0值，表示不设置自动备份策略。 • 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。

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"> prePaid：预付费，即包年/包月。 postPaid：后付费，即按需付费。
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"> month：包月。 year：包年。
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"> 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。 当“period_type”为“year”时，取值为1~3

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"> • true，表示自动续订。 • false，表示不自动续订，默认为该方式。
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"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。

📖 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 表5-29 。
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 表5-30 。

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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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"> 数据库版本为4.2及以上时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。 数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。

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"> 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”。 副本集实例下该参数取值为“replica”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> mongos shard config replica
configuration_id	String	是	参数组id。获取参数值请参见 表 5-254

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, ‘_’, ‘-’, UNICOD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, ‘_’, ‘-’, ‘.’, ‘@’, UNICOD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"> prePaid: 预付费，即包年/包月。 postPaid: 后付费，即按需付费。
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"> month: 包月。 year: 包年。
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"> 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。 当“period_type”为“year”时，取值为1~3

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"> • true，表示自动续订。 • false，表示不自动续订，默认为该方式。
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"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。

📖 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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"> 重启集群实例下的节点或组时，该参数必选。 <ul style="list-style-type: none"> 重启mongos节点时，取值为“mongos”。 重启shard组时，取值为“shard”。 重启config组时，取值为“config”。 重启实例（集群、副本集、单节点）时，不传该参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> mongos shard config
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"> 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。 重启整个实例时，取值为实例ID。 重启副本集实例时，取值为实例ID。 重启单节点实例时，取值为实例ID。

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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
 - 根据指定条件查询实例列表和详情
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。 说明 “*”为系统保留字符，不能只传入该字符。
mode	String	否	实例类型。 <ul style="list-style-type: none"> ● 取值为“Sharding”，表示集群实例。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示副本集实例。 ● 取值为“Single”，表示单节点实例。
datastore_type	String	否	数据库版本类型。取值为“DDS-Community”。

名称	参数类型	是否必选	描述
vpc_id	String	否	<p>虚拟私有云ID，获取方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询VPC列表。
subnet_id	String	否	<p>子网的网络ID，获取方法如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考查询子网列表。
offset	Integer	否	<p>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。</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，表示从最新的实例创建时间对应的实例开始查询。</p>
limit	Integer	否	<p>查询实例个数上限值。</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>
tags	String	否	<p>根据实例标签键值对进行查询。</p> <p>{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。</p> <p>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。</p>

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"> • normal，表示实例正常。 • abnormal，表示实例异常。 • creating，表示实例创建中。 • frozen，表示实例被冻结。 • data_disk_full，表示存储空间满。 • createfail，表示实例创建失败。 • enlargefail，表示实例扩容节点个数失败。 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。
mode	String	是	实例类型。与请求参数相同。

名称	参数类型	是否必选	描述
region	String	是	实例所在区域。
datastore	Object	是	数据库信息。 详情请参见 表5-39 。
engine	String	是	存储引擎。支持 WiredTiger/RocksDB 存储引擎。 <ul style="list-style-type: none"> 数据库版本为4.2及以上时，存储引擎为 RocksDB，取值为“rocksDB”。 数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为 WiredTiger，取值为“wiredTiger”。
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"> 取值为“1”，表示开启。 取值为“0”，表示不开启。
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 表5-40 。
pay_mode	String	否	计费方式。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“0”，表示按需计费。 取值为“1”，表示包年/包月计费。
maintenance_window	String	是	系统可维护时间窗。

名称	参数类型	是否必选	描述
groups	Array of objects	是	组信息。 详情请参见 表5-41 。
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"> ● RESTARTING, 重启中。 ● RESTORE, 恢复中。 ● RESIZE_FLAVOR, 规格变更中。 ● RESTORE_TO_NEW_INSTANCE, 恢复中。 ● MODIFY_VPC_PEER, 跨子网访问设置中。 ● CREATE, 创建中。 ● FROZEN, 冻结。 ● RESIZE_VOLUME, 存储扩容中。 ● RESTORE_CHECK, 恢复检查中。 ● RESTORE_FAILED_HANGUP, 恢复失败。 ● CLOSE_AUDIT_LOG, 关闭审计策略中。 ● OPEN_AUDIT_LOG, 打开审计策略中。 ● PERIOD_RESOURCE_SPEC_CHG, 包周期资源变更检查中。 ● CREATE_IP_SHARD, shard IP显示开启中。 ● CREATE_IP_CONFIG, config IP显示开启中。 ● GROWING, 节点扩容中。 ● SET_CONFIGURATION, 修改参数中。 ● RESTORE_TABLE, 恢复中。 ● MODIFY_SECURITYGROUP, 修改安全组中。

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

名称	参数类型	是否必选	描述
			<ul style="list-style-type: none"> LOG_PLAINTEXT_SW ITCH, 慢日志配置修改中。 CREATE_DATABASE_USER, 创建数据库用户中。 CREATE_DATABASE_ROLE, 创建数据库角色中。 MODIFY_NAME, 修改名称中。 MODIFY_PRIVATE_DNS, 修改内网域名中。 MODIFY_OP_LOG_SIZE, oplog大小修改中。 ADD_READONLY_NODES, 只读节点扩容中。
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 表5-44 。

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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本, 取值为“5.0”、“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"> • shard • config • mongos • replica • single • readonly
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时，该参数有效。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。
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"> • master, mongos节点返回该值。 • Primary, shard组主节点、config组主节点、副本集主节点返回该值。 • Secondary, shard组备节点、config组备节点、副本集备节点返回该值。 • Hidden, shard组隐藏节点、config组隐藏节点、副本集隐藏节点返回该值。 • unknown, 节点异常时返回该值。 • Readonly, 只读节点返回该值。
private_ip	String	是	节点内网IP。该参数默认仅针对集群实例的mongos节点以及副本集实例有效，且在弹性云服务器创建成功后参数值存在，否则，值为""。 注意 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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有效。
spec_code	String	是	资源规格编码。关于实例的规格信息，请参见 查询数据库规格 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": "d33eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
      "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": "d4f66666b1d64ab28719da0526341c7eno02",
        "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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-volume
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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"> true，表示自动从账户中支付。 false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。

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"> 对于集群实例，该参数为shard组ID。 对于副本集实例，不传该参数。
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"> 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。 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。 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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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"> 扩容mongos节点时，取值为“mongos”。 扩容shard组时，取值为“shard”。
spec_code	String	是	资源规格编码，获取方式请参见 查询数据库规格 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 表5-51 。 <ul style="list-style-type: none"> 扩容mongos节点时，不传该参数。 扩容shard组时，该参数必选，指定新增的所有shard组的磁盘信息。 <p>说明 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"> true，表示自动从账户中支付。 false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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 表5-56 。
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"> • 对于降低规格场景，该字段无效。 • 对于扩大规格场景： <ul style="list-style-type: none"> - true，表示自动从账户中支付。 - false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。

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"> 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”。 对于副本集实例，不传该参数。变更readonly节点规格时，取值为“readonly”。 对于单节点实例，不传该参数。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> - mongos - shard - config - readonly
target_id	String	否	<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"> 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。 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。 对于单节点实例，取值为相应的实例ID。

名称	参数类型	是否必选	描述
target_ids	Array of strings	否	待变更规格的节点组ID列表，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"> 对于集群实例，变更mongos节点规格时，不传该参数；变更单个shard组规格时，不传该参数；变更config组规格时，不传该参数；批量变更多个shard组规格时，取值为相应的多个shard组ID，最多支持16个shard组批量变更。 对于副本集实例，不传该参数。 对于单节点实例，不传该参数。
target_spec_code	String	是	变更至新规格的资源规格编码。获取方法请参见 查询数据库规格 中响应参数“flavors.spec_code”的值。

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.mongodb.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.mongodb.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"
  }
}
```

- 批量变更集群实例下多个shard组的规格：

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3eain02/resize
{
```

```
"resize" : {
  "target_type" : "shard",
  "target_ids" : [ "aeeb40a704904977ad78993d138ec942gr02",
"5cbbb49b8f88424590a8a7b744b2dcf0gr02", "0407115681454784b1446c15590e42f0gr02" ],
  "target_spec_code" : "dds.mongodb.c6.large.4.shard"
}
```

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switchover

- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/switch-ssl
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。 取值： <ul style="list-style-type: none"> • 取“0”，表示DDS实例默认不启用SSL连接。 • 取“1”，表示DDS实例默认启用SSL连接。

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。
ssl_option	String	是	SSL开关选项。 取值： <ul style="list-style-type: none">• 取“0”，表示DDS实例不启用SSL连接。• 取“1”，表示DDS实例启用SSL连接。

- 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-name
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/remark
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-port

- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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	workflowID。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-security-group
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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“ 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。

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"> • 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“工单 > 新建工单”, 提交权限申请。 • 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。

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/bind-eip
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
node_id	string	path	是	节点ID。 <ul style="list-style-type: none">• 集群实例选择mongos节点。• 副本集实例选择Primary或者Secondary节点。

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/unbind-eip
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/modify-internal-ip
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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	工作流ID。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/create-ip
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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“ 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。

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	<p>集群实例类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 扩容Shard组时，取值为“shard”。 扩容Config组时，取值为“config”。
target_id	String	否	<p>Shard组ID。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> 第一次添加Shard/Config IP时，该参数不传。 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。
password	String	是	<p>打开集群开关设置的密码。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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>注意</p> <p>该密码暂不支持修改，请谨慎操作。</p>

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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/client-network
- URI样例

https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 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。 • 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，可以参考对等连接进行相关配置。

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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate/az
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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"> • ENABLED，表示该可用区（组合）可用。 • DISABLED，表示该可用区（组合）不可用。

- 响应示例

```
{
  "az_list": [
    {
      "code": "az3xahz",
      "description": "可用区3",
      "status": "DISABLED"
    }
  ]
}
```

```
    "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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/migrate
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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 查询实例可迁移到的可用区 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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表 5-93 。

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">• true 打开回收策略。
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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

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。
is_auto_pay	否	Boolean	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"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。

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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

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 查询数据库规格 中参数的值。示例： 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	Boolean	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。

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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

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/054e292c9880d4992f02c0196d3ein02/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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

- 请求示例

查询秒级监控配置。

```
GET https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/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。 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。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 认证鉴权 。

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。

参数	是否必选	参数类型	描述
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/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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	表2-4 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。 <ul style="list-style-type: none"> true 打开回收策略。
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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表4 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。
mode	String	实例类型。支持集群、副本集、以及单节点。 取值： <ul style="list-style-type: none"> • Sharding • ReplicaSet • Single
datastore	表5 object	数据库信息。
pay_mode	String	计费方式。 <ul style="list-style-type: none"> • 取值为“0”，表示按需计费。 • 取值为“1”，表示包年/包月计费。
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”。 枚举值： • DDS-Community。
version	String	数据库版本。支持3.4、4.0、4.2、4.4和5.0版本。取值为“3.4”、“4.0”或“4.2”、“4.4”、“5.0”。

- 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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 表3 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"> minimized_interrupt_time, 表示最短中断时。 minimized_upgrade_time, 最短升级时长。
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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 表3 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"> mongos，表示集群 mongos 节点类型。 shard，表示集群 shard 节点类型。 config，表示集群 config 节点类型。 replica，表示副本集类型。 single，表示单节点类型。 readonly，表示只读节点类型。
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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 表3 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"> • international。 • national。
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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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 表5-138 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。

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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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	<p>连接地址复制集名称： 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。</p> <p>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、中划线或下划线，不能包含其他特殊字符。</p>

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 表5-143 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。

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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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"> • num与node_list必须有一个字段传值。 • 如果num与node_list同时传值时，则以node_list的值为准。 • 删除的节点角色不能是Primary，以及Hidden。 • 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。

- 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。

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 认证鉴权 。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/client-network
- URI样例
https://dds.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

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">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。

- 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs
- URI样例
https://dds.cn-north-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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表5-155 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	表5-156 object	实例的简要信息。
lts_configs	Array of 表 lts_configs 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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • Single • Replica • Sharding
datastore	表5-157 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。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • mongodb
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。 • audit_log 枚举值： • audit_log
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs
- URI样例
https://dds.cn-north-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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表 5-161 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。 <ul style="list-style-type: none"> audit_log 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> audit_log
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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs
- URI样例
https://dds.cn-north-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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 表 5-164 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
log_type	String	否	LTS日志类型，不能为空，具有以下日志类型。 • audit_log 枚举值： • audit_log

- 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](#)。

5.5.42 设置磁盘自动扩容策略

功能介绍

设置磁盘自动扩容策略。

接口约束

- 包周期用户默认自动扣费，账户需要有足够的余额，才可进行自动扩容。
- 有只读节点的副本集和集群实例不支持该操作。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/auto-enlarge-volume-policies

- URI样例
https://dds.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/auto-enlarge-volume-policies

表 5-165 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 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求参数

表 5-166 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 认证鉴权 。

表 5-167 请求 Body 参数

名称	参数类型	是否必选	描述
switch_option	String	否	自动扩容开关。 <ul style="list-style-type: none"> • on: 开启磁盘自动扩容策略。 • off: 关闭磁盘自动扩容策略。 默认值为on。
policies	Array of objects	是	磁盘自动扩容策略。最大支持设置10个实例的策略。详情请参见 表5-168 。

表 5-168 DiskAutoExpansionPolicy

名称	参数类型	是否必选	描述
instance_id	String	是	实例ID。

名称	参数类型	是否必选	描述
threshold	Integer	否	触发自动扩容阈值，只支持输入80、85和90。默认阈值为90，即当已使用存储空间达到总存储空间的90%时就会触发扩容。集群实例的自动扩容阈值指的是每个shard。
step	Integer	否	扩容步长（s%），默认为10，支持输入10、15和20。当触发自动扩容的时候，自动扩容当前存储空间的s%（非10倍数向上取整。小数点后四舍五入，默认一次最小10G，账户余额不足时，会导致包年包月实例扩容失败）。

响应参数

状态码：400

表 5-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码：500

表 5-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码：default

表 5-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息。

请求示例

打开ID为93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02的实例自动扩容策略，触发自动扩容阈值为90%，扩容步长10%。

PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/auto-enlarge-volume-policies

```
{
  "policies": [ {
    "instance_id": "93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02",
    "threshold": 90,
    "step": 10
  } ]
}
```

关闭ID为93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02的实例自动扩容策略。

PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/auto-enlarge-volume-policies

```
{
  "policies": [ {
    "instance_id": "93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02"
  } ],
  "switch_option": "off"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK.

```
{}
```

状态码

状态码	描述
200	OK.
400	Client error.
500	Server error.
default	Client or server error.

错误码

详情请参见[错误码](#)。

5.5.43 查询磁盘自动扩容策略

功能介绍

查询磁盘自动扩容策略。

URI

GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auto-enlarge-volume-policy

表 5-172 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Project ID。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 5-173 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 认证鉴权 。

响应参数

状态码： 200

表 5-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
switch_option	String	自动扩容开关。 <ul style="list-style-type: none">on: 开启磁盘自动扩容策略。off: 关闭磁盘自动扩容策略。 默认值为on。
policy	Object	磁盘自动扩容策略。详情请参见 表5-175 。

表 5-175 DiskAutoExpansionPolicy

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
threshold	Integer	触发自动扩容阈值，只支持输入80、85和90。默认阈值为90，即当已使用存储空间达到总存储空间的90%时就会触发扩容。集群实例的自动扩容阈值指的是每个shard。
step	Integer	扩容步长 (s%)，默认为10，支持输入10、15和20。当触发自动扩容的时候，自动扩容当前存储空间的s% (非10倍数向上取整。小数点后四舍五入，默认一次最小10G，账户余额不足时，会导致包年包月实例扩容失败)。

状态码： 400

表 5-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码： 500

表 5-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02/auto-enlarge-volume-policy
```

响应示例

状态码： 200

```
Success
{
  "switch_option": "on",
  "policy": {
    "instance_id": "93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin02",
    "threshold": 90,
    "step": 10
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Success
400	Client error.
500	Server error.

错误码

详情请参见[错误码](#)。

5.5.44 批量数据库补丁升级

功能介绍

批量升级数据库补丁版本。

接口约束

- 只支持即时升级，请选择在业务低峰期进行升级。
- 只支持“升级时长最短优先模式”升级模式。

URI

POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/db-upgrade

表 5-178 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project ID。

请求参数

表 5-179 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 认证鉴权 。

表 5-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	指定需要升级数据库补丁版本的实例ID列表。 一次最多可传入10个实例ID。

响应参数

状态码： 202

表 5-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
upgrade_results	Array of objects	批量升级结果。详情请参见 表5-182 。

表 5-182 UpgradeResult

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。仅当补丁版本升级任务提交成功时返回该字段。
instance_id	String	实例ID。
error_code	String	错误码。仅当补丁版本升级任务提交失败时返回该字段。
error_message	String	失败原因。仅当补丁版本升级任务提交失败时返回该字段。

状态码： 400

表 5-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码： 500

表 5-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

请求示例

批量升级数据库补丁版本。

POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/db-upgrade

```
{
  "instance_ids" : [ "046287aae57843b1a7bc61b7a8812f41in02",
                    "3d1e04f49efa473a8c7eaf07ed7ff870in02" ]
}
```

响应示例

状态码: 202

Accepted.

```
{
  "upgrade_results" : [ {
    "instance_id" : "046287aae57843b1a7bc61b7a8812f41in02",
    "job_id" : "e4616470-733d-41de-a9b0-a260709293d3"
  }, {
    "instance_id" : "3d1e04f49efa473a8c7eaf07ed7ff870in02",
    "error_code" : "DBS.200011",
    "error_message" : "The status of DB instance does not allow the operation."
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
202	Accepted.
400	Client error.
500	Server error.

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3.4及以上版本的社区版实例。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/sessions
- URI样例
https://ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/sessions

请求参数

参数说明

表 5-185 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
node_id	string	path	是	节点ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 集群实例支持选择mongos、shard、config中的任意节点。 • 副本集实例选择Primary或者Secondary节点。

表 5-186 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。

参数	参数类型	是否必选	描述
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）。
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 5-187 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 QuerySessionResponse 。

表 5-188 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。

参数	参数类型	描述
cost_time	String	运行时间，单位为us。
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\":{\"$binary\":{\"base64\":\"O0CMtIVItQN4IsEOsldrPL8s7jv5xwh5a/
    A5Qfvs2A8\\|=\\\",\"subType\":\"00\"}},\"clusterTime\":{\"clusterTime\":{\"timestamp\":{\"t
    \":1.614047961E9,\"i\":\"1.0\"}},\"signature\":{\"hash\":{\"$binary\":{\"
    {\"base64\":\"HxUWu68VyfvQFivWjHQDdJj/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

- 支持为3.4及以上版本的社区版实例。
- 非活跃会话不允许终结。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/nodes/{node_id}/session
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/nodes/520c58ba00a3497e97ce0b9604874dd6no02/session

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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
node_id	string	path	是	节点ID。 <ul style="list-style-type: none"> • 集群实例支持选择mongos、shard、config中的任意节点。 • 副本集实例选择Primary或者Secondary节点。

请求消息

- 参数说明

表 5-190 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。详情请参见 表5-188 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/conn-statistics?node_id={node_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/conn-statistics?node_id=51a90da2cfc846688abcdd23861077b5no02

请求消息

参数说明

表 5-191 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。
node_id	string	query	否	节点ID。 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 5-192 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 表5-193 。
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 表5-193 。

表 5-193 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups

请求消息

- 参数说明

表 5-194 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 5-195。

表 5-195 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。 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。 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 5-196 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/backups/8d9586c40b33449a815518d4635a2cd9br02

请求消息

参数说明

表 5-197 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 认证鉴权 。

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 获取项目ID 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 5-198 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。

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.ap-southeast-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 5-199 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 认证鉴权 。
project_id	string	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。 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。
backup_type	string	否	备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“Auto”，表示自动全量备份。 取值为“Manual”，表示手动全量备份。 取值为“Incremental”，表示自动增量备份。 当该字段未传入值时，默认只查询所有的全量备份，包括自动全量备份和手动全量备份。当该字段取值为“Incremental”时，实例ID必传。
offset	Integer	否	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。 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。
limit	Integer	否	查询备份个数上限值。 取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

名称	类型	是否必选	描述
begin_time	string	否	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。 说明 “end_time”有值时，“begin_time”必选。
end_time	string	否	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。 说明 “begin_time”有值时，“end_time”必选。
mode	string	否	实例模式。 取值： <ul style="list-style-type: none"> • Sharding • ReplicaSet • Single

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-200 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 5-201。
total_count	Integer	是	总记录数。

表 5-201 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
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5-202。
type	String	是	备份类型。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“Auto”，表示自动全量备份。 取值为“Manual”，表示手动全量备份。 取值为“Incremental”，表示自动增量备份。
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"> BUILDING：备份中。 COMPLETED：备份完成。 FAILED：备份失败。 DISABLED：备份删除中。
size	Long	是	备份大小，单位：KB。
description	String	是	备份描述。

表 5-202 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。 取值：DDS-Community。
version	String	是	数据库版本。支持5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy

表 5-203 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-204 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 表5-205 。

表 5-205 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/backups/policy

表 5-206 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-207 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 表5-208 。

表 5-208 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。 取值范围：0~732。取0值，表示关闭自动备份策略。
start_time	String	否	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。 取值范围：格式必须为 hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。 <ul style="list-style-type: none"> HH取值必须比hh大1。 mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 取值示例： 23:00-00:00
period	String	否	备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。 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： <ul style="list-style-type: none"> 0天，不传该参数。 1~6天，备份周期全选，取值为：1,2,3,4,5,6,7。 7~732天，备份周期至少选择一周中的一天。示例：1,2,3,4。

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集群实例支持该功能。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances

表 5-209 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

- 参数说明

表 5-210 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 表 5-211 。
region	String	是	区域ID。 取值：非空，请参见 地区和终端节点 。
availability_zone	String	是	可用区ID。 取值：非空，请参见 地区和终端节点 。
vpc_id	String	是	虚拟私有云ID。 获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“ VPC ”的内容。 取值：非空，字符长度校验，严格UUID正则校验。
subnet_id	String	是	子网ID。 获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“ 子网 ”的内容。

名称	参数类型	是否必选	描述
security_group_id	String	是	<p>指定实例所属的安全组ID列表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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“工单 > 新建工单”，提交权限申请。 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。 获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“安全组”的内容。
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，具体请参见重置管理员密码。</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。目前，支持集群和副本集。</p> <p>取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> Sharding ReplicaSet
configurations	Array of objects	否	<p>参数组配置信息。详情请参见表 5-212。</p> <p>不传该参数时，表示为系统默认参数组。</p>

名称	参数类型	是否必选	描述
flavor	Array of objects	是	实例规格详情。详情请参见表 5-213。 获取方法请参见 查询数据库规格 中参数的值。
backup_strategy	Object	否	高级备份策略。详情请参见表 5-214。
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。 <ul style="list-style-type: none"> 对于未开通企业多项目服务的用户，不传该参数。 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。
ssl_option	String	否	SSL开关选项。 取值： <ul style="list-style-type: none"> 取“0”，表示DDS实例默认不启用SSL连接。 取“1”，表示DDS实例默认启用SSL连接。 不传该参数时，默认启用SSL连接。
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。取值包括： <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。
tags	Array of objects	否	标签列表。 单个实例总标签数上限20个。详情请参见表5-215。
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。 详情请参见表5-216。

表 5-211 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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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"> 数据库版本为4.2及以上时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。 数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。

表 5-212 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"> 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”。 副本集实例下该参数取值为“replica”。 单节点实例下该参数取值为“single”。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> mongos shard config replica single
configuration_id	String	是	参数组id。

表 5-213 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。 取值： <ul style="list-style-type: none"> 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”。 副本集实例下该参数取值为“replica”。 单节点实例下该参数取值为“single”。
num	String	是	节点数量。 取值： <ul style="list-style-type: none"> 集群实例下“mongos”类型的节点数量可取2~32。 “config”类型的组数量只能取1。 “replica”类型的组数量只能取1。 “single”类型的节点数量只能取1。
storage	String	否	磁盘类型。 取值：ULTRAHIGH，表示SSD。 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。
size	String	否	磁盘大小。 取值：必须为10的整数倍。单位为GB。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
spec_code	String	是	资源规格编码。获取方法请参见 查询数据库规格 中参数“spec_code”的值。

表 5-214 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"> • HH取值必须比hh大1。 • mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 <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"> • 取0值，表示不设置自动备份策略。 • 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。

表 5-215 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>

参数	参数类型	是否必选	描述
is_auto_pay	Boolean	否	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。

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"
    }
  ],
  "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"
    }
  ],
  "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"
  }
],
"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"
  },
  "ssl_option": "1",
  "tags": [{
    "key": "dds001",
    "value": "dds001"
  }]
}

```

响应消息

- 参数说明

表 5-217 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
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 表5-218 。
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。
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5-219 。
flavor	Array of objects	否	实例规格详情，与请求参数相同。详情请参见 表5-213 。
backup_strategy	Object	否	高级备份策略，与请求参数相同。详情请参见 表5-214 。
enterprise_project_id	String	否	企业项目ID。取值为“0”，表示为default企业项目。

名称	参数类型	是否必选	描述
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 表5-222 。
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 表5-223 。

表 5-218 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5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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"> 数据库版本为4.2及以上时，存储引擎为RocksDB，取值为“rocksDB”。 数据库版本为4.0和3.4时，存储引擎为WiredTiger，取值为“wiredTiger”。

表 5-219 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"> • 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”。 • 副本集实例下该参数取值为“replica”。 • 单节点实例下该参数取值为“single”。 <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • mongos • shard • config • replica • single
configuration_id	String	是	参数组id。

表 5-220 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"> • 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”。 • 副本集实例下该参数取值为“replica”。 • 单节点实例下该参数取值为“single”。

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"> type取值“mongos”，num表示集群实例下mongos节点的数量，取值2~16。 type取值“shard”，num表示集群实例下shard组的数量，取值2~16。 type取值“config”，num表示集群实例下config组的数量，只能取值1。 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。 type取值“single”，num表示单节点实例下节点的数量，只能取值1。
storage	String	否	磁盘类型。
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"> 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。 对于副本集实例，可取10GB~3000GB。 对于单节点实例，可取10GB~1000GB。

名称	参数类型	是否必选	描述
spec_code	String	是	<p>资源规格编码。获取方法请参见查询数据库规格中响应参数“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"> • dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.s6.large.4.config是同一规格系列。 • dds.mongodb.s6.large.4.mongodb和 dds.mongodb.c3.large.4.config不是同一规格系列。

表 5-221 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"> • HH取值必须比hh大1。 • mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 • 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。 <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"> • 取0值，表示不设置自动备份策略。 • 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。

表 5-222 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 5-223 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"> prePaid：预付费，即包年/包月。 postPaid：后付费，即按需付费。
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"> month：包月。 year：包年。
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"> 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。 当“period_type”为“year”时，取值为1~3

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"> • true，表示自动续订。 • false，表示不自动续订，默认为该方式。
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"> • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。

📖 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](#)。

5.7.7 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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups/download-file?instance_id=befb1cfe1f96403780396b0c54f85d11in02&backup_id=bd062e1af2d248b3bb4cd3dbb4183888br02

📖 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 5-224 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 认证鉴权 。
X-Language	String	header	否	语言。
project_id	String	path	是	项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	String	path	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。
backup_id	String	query	是	备份ID。

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	说明
files	Array of objects	是	备份包含的文件列表。详情请参见 表5-226 。
bucket	String	是	文件所在的桶名。

表 5-226 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore-time
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-time?date=2020-12-12

请求消息

参数说明

表 5-227 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 认证鉴权 。
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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	String	path	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。
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 5-228 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，请参见表 5-229 。

表 5-229 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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-database?restore_time=1607689584000&limit=10&offset=1

表 5-230 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 认证鉴权 。
X-Language	String	否	语言。
project_id	String	是	项目ID。请参考 获取项目ID 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。
restore_time	String	是	恢复时间点。 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-231 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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore-collection?
db_name=mydbx&restore_time=1607689584000&limit=10&offset=0

表 5-232 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 认证鉴权 。
X-Language	String	否	语言。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。
db_name	String	是	数据库名称。
restore_time	String	是	恢复时间点。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 取值大于或等于0，且为Integer类型。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 取值范围：1~100。 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-233 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
total_count	Integer	是	集合总数。

表 5-234 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/recovery
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/recovery

表 5-235 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 认证鉴权 。
X-Language	string	header	否	语言。
project_id	string	path	是	项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

- 参数说明

表 5-236 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 表5-237 。
target	Object	是	恢复目标对象。请参见 表5-238 。

表 5-237 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“ 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。
type	String	否	表示恢复方式，枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • “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。 • “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。

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。 说明 目前该参数只适用于副本集实例。

表 5-238 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 5-239 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restore/collections
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/d5833c2854a4486cb7960f829269e211in02/restore/collections

表 5-240 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 认证鉴权 。
X-Language	string	header	否	语言。
project_id	string	path	是	项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-241 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 表5-242 。

表 5-242 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 表5-243 。
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 5-243 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 5-244 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/backups/{backup_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/ca8cb4638f3d42bfa6e942464339be89br14

表 5-245 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 5-246 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
action	String	是	操作。 stop代表停止。

- 请求示例

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

响应消息

- 参数说明

表 5-247 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](#)。

5.7.14 批量删除手动备份

功能介绍

批量删除数据库实例的手动备份。

URI

DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/backups

表 5-248 请求参数

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 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求参数

表 5-249 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 认证鉴权 。

表 5-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_ids	是	Array of strings	需要批量删除的手动备份id列表，最多一次不超过10条。

响应参数

无。

请求示例

删除备份ID是b1eaeb36d03946c988e806db91e5e4fbbr02的手动备份。

```
{  
  "backup_ids" : [ "b1eaeb36d03946c988e806db91e5e4fbbr02" ]  
}
```

响应示例

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 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations?offset=0&limit=100

表 5-251 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-252 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 5-253 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。请参见表5-254。

表 5-254 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。 <ul style="list-style-type: none"> mongos，表示集群mongos节点类型。 shard，表示集群shard节点类型。 config，表示集群config节点类型。 replica，表示副本集类型。 readonly，表示副本集只读节点类型。 shard_readonly，表示集群只读节点类型。 single，表示单节点类型。
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。
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。
user_defined	Boolean	是否是用户自定义参数模板。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“false”，表示为系统默认参数模板。 取值为“true”，表示为用户自定义参数模板。

- 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations

表 5-255 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

- 参数说明

表 5-256 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。 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。 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。 请参见 表5-257 。

表 5-257 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"> • mongos，表示集群mongos节点类型。 • shard，表示集群shard节点类型。 • config，表示集群config节点类型。 • replica，表示副本集类型。 • readonly，表示副本集只读节点类型。 • shard_readonly，表示集群只读节点类型。 • single，表示单节点类型。
version	String	是	数据库版本。支持5.0、4.4、4.2、4.0、3.4版本，取值为“5.0”、“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 5-258 响应 Body 参数

名称	参数类型	描述
configuration	ParamGroupInfoResult object	参数模板列表。

表 5-259 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。
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。

- 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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-260 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。 请参考 获取项目ID 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-261 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 5-262 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。

名称	参数类型	说明
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。
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。
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。 请参见 表5-263 。

表 5-263 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。
type	String	参数类型。 取值为“integer”，“string”，“boolean”，“float”或“list”。
value_range	String	参数值范围。 如integer取值0-1，boolean取值true/false等。
restart_required	Boolean	参数是否需要重启。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“true”，需要重启。 取值为“false”，不需要重启。

名称	参数类型	说明
readonly	Boolean	是否只读。 <ul style="list-style-type: none">取值为“true”，只读参数。取值为“false”，非只读参数。

- 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。

URI

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

表 5-264 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 5-265 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。 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。 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。

URI

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

表 5-266 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 认证鉴权 。

名称	参数类型	是否必选	说明
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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 5-267 请求 Body 参数

名称	是否必选	参数类型	说明
entity_ids	是	Array of strings	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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 当变更的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。

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 5-268 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f0ba99dd8a8249838a6007042d76b07ain02/configurations?entity_id=827697ee2f6040bd9fcf65586e3f7218gr02

请求消息

参数说明

表 5-269 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 认证鉴权 。

参数	类型	IN	是否必选	描述
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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

表 5-270 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"> 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。 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。 当获取的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。

响应消息

- 参数说明

表 5-271 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。

名称	参数类型	说明
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。
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。
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。 详情请参见 表5-272 。

表 5-272 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。
value_range	String	参数值范围。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“true”，需要重启。 取值为“false”，不需要重启。
readonly	Boolean	是否只读。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“false”，非只读参数。 取值为“true”，只读参数。
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。

URI

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

表 5-273 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-274 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"> • 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。 • 当变更的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。
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 5-275 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"> • 取值为false，不需要重启。 • 取值为true，需要重启。

- 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applicable-instances
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/applicable-instances

表 5-276 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-277 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 5-278 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 5-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	说明
instances	Array of 表5-5 objects	可以应用的实例列表。

表 5-280 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 表6-6 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 5-281 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applied-histories
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/applied-histories?offset=0&limit=10

表 5-282 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-283 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 5-284 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 5-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	说明
histories	Array of 表5-5 objects	参数模板应用历史列表。

表 5-286 ApplicableInstancesInfo

参数	参数类型	说明
instance_id	String	实例ID。

参数	参数类型	说明
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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/histories
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/341bc383a3e24221a94c4ad0b4547e8apr02/histories?offset=0&limit=10

表 5-287 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-288 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 5-289 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"> • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	说明
histories	Array of 表5-5 objects	参数模板的修改历史列表。

表 5-291 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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/comparison
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/comparison

表 5-292 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

- 参数说明

表 5-293 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 5-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	说明
differences	Array of 表 5-5 objects	参数之间的区别集合。

表 5-295 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/copy
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02

表 5-296 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-297 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 5-298 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。 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。 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 5-299 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/{config_id}/reset
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr02/reset

表 5-300 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-301 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](#)。

5.8.15 校验参数模板名称是否存在

功能介绍

校验参数模板名称是否存在。

URI

GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/configurations/name-validation

表 5-302 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project ID。

表 5-303 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	参数模板名称。

请求参数

表 5-304 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 认证鉴权 。

响应参数

状态码： 200

表 5-305 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_existed	Boolean	参数组名称是否存在。 <ul style="list-style-type: none">• true: 参数组名称存在• false: 参数组名称不存在

状态码: 400

表 5-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码: 500

表 5-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码: default

表 5-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/configurations/name-validation?  
name=paramTemplate-a9f3
```

响应示例

```
{  
  "is_existed" : 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](#)。

5.8.16 查询实例参数的修改历史

功能介绍

查询实例参数的修改历史。

URI

GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configuration-histories

表 5-309 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project ID。
instance_id	是	String	实例ID。

表 5-310 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
entity_id	否	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"> 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。 当获取的实例类型是副本集或单节点，传值为实例ID。 当获取的实例类型是只读节点，传值为节点ID。
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"> 取值范围: 1~100。 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 5-311 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 认证鉴权 。

响应参数

状态码： 200

表 5-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
histories	Array of objects	实例参数的修改历史列表。详情请参见表 5-313。

表 5-313 ConfigurationModifyHistoryInfo

参数	参数类型	描述
parameter_name	String	参数名称。
old_value	String	修改前的值。
new_value	String	修改后的值。
update_result	String	更新结果。
applied	Boolean	是否被应用。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 已被应用。 • false: 未被应用。
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。
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。

状态码： 400

表 5-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

状态码： 500

表 5-315 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息。

状态码: default

表 5-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误消息。

请求示例

```
https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/  
c4e095105bc64797bc3be633ae7201eein02/configuration-histories?  
entity_id=c4e095105bc64797bc3be633ae7201eein02&offset=0&limit=10
```

响应示例

```
{  
  "histories": [ {  
    "parameter_name": "rateLimit.mbps",  
    "old_value": "500",  
    "new_value": "350",  
    "update_result": "SUCCESS",  
    "applied": true,  
    "updated_at": "2022-06-07T09:25:45+0000",  
    "applied_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](#)。

5.9 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/slow-logs
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/
6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slow-logs

表 5-317 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-318 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。</p> <p>注意 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。</p> <p>说明 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>说明 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>
operate_type	String	否	<p>语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。</p> <p>取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● insert ● query ● update ● remove ● getmore ● command ● killcursors
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> <p>集群实例下面的 shard节点。</p> <p>副本集、单节点实例下面的所有节点。</p>

名称	类型	是否必选	说明
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"> 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 每个关键字最大长度不超过512个字符。
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"> 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 每个关键字最大长度不超过64个字符。
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"> 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 每个关键字最大长度不超过128个字符。
max_cost_time	Integer	否	支持根据最大执行时间范围查找日志。 单位：ms。
min_cost_time	Integer	否	支持根据最小执行时间范围查找日志。 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 5-319 参数说明

名称	参数类型	说明
slow_logs	Array of objects	慢日志具体信息。 详情请参见表5-320。

表 5-320 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。 单位：ms。
lock_time	Integer	等待锁时间。 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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-download
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/slowlog-download

表 5-321 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 认证鉴权 。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-322 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。
node_id_list	Array of strings	否	节点ID列表，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。 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”。 允许查询的节点如下： <ul style="list-style-type: none"> 集群下面的shard节点。 副本集、单节点下面的所有节点。

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 5-323 参数说明

名称	参数类型	说明
list	List	慢日志下载链接列表。 详情请参见表5-324。
status	String	慢日志下载链接生成状态。 <ul style="list-style-type: none"> • FINISH，表示下载链接已经生成完成。 • CREATING，表示正在生成文件，准备下载链接。 • FAILED，表示存在日志文件准备失败。
count	Integer	慢日志链接数量。

表 5-324 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"> • SUCCESS，表示下载链接已经生成完成。 • EXPORTING，表示正在生成文件，准备下载链接。 • FAILED，表示存在日志文件准备失败。
file_size	String	文件大小，单位为 KB。
file_link	String	下载链接。 说明 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":
      "054bc9f81e80d2201fccc00b92ad6ec0_ca327a60b3084fa79ce072d7299b905ano02_slowlog_20201117060412",
      "status": "SUCCESS",
      "file_size": "0",

```

```
"file_link": "https://
rdsbucket.xxxxr.obs.xxxxx.myhuaweicloud.com:443/054bc9c1f680d55c1f36c006e5a9f67b_slo
wlog_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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-desensitization/{status}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/slowlog-desensitization/off

请求消息

参数说明

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 认证鉴权 。
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 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/error-logs
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3.1/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/error-logs

表 5-326 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-327 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”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量。 注意 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”。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。 说明 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。

名称	类型	是否必选	说明
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。说明：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。
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"> Warning Error
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"> 取值"backwards"时，表示查询上一页limit大小的日志。 取值"forwards"时，表示查询下一页limit大小的日志。 不传默认"forwards"。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> backwards forwards
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"> 集群实例下面的 shard节点。 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"> 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 每个关键字最大长度不超过512个字符。

● 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 5-328 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。 详情请参见 表5-329 。

表 5-329 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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/errorlog-download
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog-download

表 5-330 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-331 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"> • 集群下面的mongos、shard、config节点。 • 副本集、单节点下面的所有节点。

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 5-332 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>详情请参见表5-333。</p>
status	String	<p>错误日志下载链接生成状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> • FINISH，表示下载链接已经生成完成。 • CREATING，表示正在生成文件，准备下载链接。 • FAILED，表示存在日志文件准备失败。
count	Integer	错误日志链接数量。

表 5-333 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">• SUCCESS, 表示下载链接已经生成完成。• EXPORTING, 表示正在生成文件, 准备下载链接。• FAILED, 表示存在日志文件准备失败。
file_size	String	文件大小, 单位为 KB。
file_link	String	下载链接。 说明 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.southeast.ur.obs.xxxx.xxxx.com:443/054bc9c1f680d55c1f36c
006e5a9f67b_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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy

表 5-334 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-335 参数说明

名称	参数类型	是否必选	描述
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"> 取值0，表示关闭审计日志策略。 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。
reserve_auditlogs	String	否	<p>仅关闭审计日志策略时有效。</p> <ul style="list-style-type: none"> true (默认)，表示关闭审计日志策略的同时，保留历史审计日志。 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。
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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-policy
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/5cecca4c20e04146862651b8d385f26ain02/auditlog-policy

请求消息

参数说明

表 5-336 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

响应消息

- 参数说明

表 5-337 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。

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.ap-southeast-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 5-338 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 认证鉴权 。
X-Language	String	否	语言。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。 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”。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量
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。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
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。 <ul style="list-style-type: none"> 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 5-339 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 5-340。
total_record	Integer	总记录数。

表 5-340 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”。其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
end_time	String	审计日志结束时间，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。

- 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/auditlog-links
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/2870a411522849aa901cd4351c96a3b7in02/auditlog-links

表 5-341 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-342 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 5-343 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。

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 5-344 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-345 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。

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 5-346 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-347 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 5-348 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/action
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/action

表 5-349 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

- 参数说明

表 5-350 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。 <ul style="list-style-type: none"> “action”值为“count”时，不传该参数。 “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。
limit	String	否	查询记录数。 <ul style="list-style-type: none"> “action”值为“count”时，不传该参数。 “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。
action	String	是	操作标识。 <ul style="list-style-type: none"> 取值为“filter”，表示根据标签过滤条件查询实例。 取值为“count”，表示仅返回总记录数，禁止返回其他字段。
matches	Array of objects	否	搜索字段。 <ul style="list-style-type: none"> 该字段值为空，表示不按照实例名称或实例ID查询。 该字段值不为空，具体值请参见表5-352。

名称	参数类型	是否必选	描述
tags	Array of objects	否	包含标签，最多包含20个key。详情请参见表5-351。

表 5-351 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"> key不能为空，长度1~128个半角字符。 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：_ . : / = + - @。 _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入。 <p>说明 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"> 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：_ . : / = + - @。 可以为空 (empty or null) ，长度0~255个半角字符。 <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 5-352 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 5-353 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 表5-354 。
total_count	Integer	总记录数。

表 5-354 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。
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。详情请参见表5-355。

表 5-355 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"> key不能为空, 长度1~128个半角字符。 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: _ . : / = + - @。 _sys_ 开头属于系统标签, 租户不能输入。 <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"> 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: _ . : / = + - @。 可以为空 (empty or null), 长度0~255个半角字符。 <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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags/action

表 5-356 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-357 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"> create，表示添加标签。 delete，表示删除标签。
tags	Array of objects	是	标签列表。详情请参见 表5-358 。 说明 删除标签时，不对该参数做字符集校验。

表 5-358 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"> key不能为空，长度1~128个半角字符。 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：_ . : / = + - @。 _sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 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">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: _ . : / = + - @。可以为空 (empty or null), 长度0~255个半角字符。 <p>字符集: 0-9, A-Z, a-z, “_”, “.”, “-”, 中文。</p> <ul style="list-style-type: none">“action” 值为 “create” 时, 该参数必选。“action” 值为 “delete” 时, 该参数可选。 <p>说明 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/tags

请求消息

参数说明

表 5-359 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

响应消息

- 参数说明

表 5-360 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。详情请参见表5-361。

表 5-361 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"> key不能为空，长度1~128个半角字符。 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： _ . : / = + - @。 _sys_ 开头属于系统标签，租户不能输入。 <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"> 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： _ . : / = + - @。 可以为空 (empty or null)，长度0~255个半角字符。 <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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/tags
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/tags

表 5-362 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-363 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 5-364。

表 5-364 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"> key不能为空，长度1~128个半角字符。 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： _ . : / = + - @。 _sys_开头属于系统标签，租户不能输入。 <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"> 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： _ . : / = + - @。 可以为空 (empty or null)，长度0~255个半角字符。 <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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efdfacbbe15in02/db-user

表 5-365 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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“ 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。

请求消息

- 参数说明

表 5-366 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 用户名不能为内部保留用户：drsFull, drsIncremental。
user_pwd	String	是	数据库用户密码。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。
roles	Array of Object	是	新用户所拥有的角色。请参见 表 5-367 。 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”。 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 5-367 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。 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。 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role

表 5-368 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-369 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。 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5-370 。

名称	参数类型	是否必选	描述
db_name	String	否	角色所在的数据库名称，默认admin。 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 5-370 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。 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。 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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail
 - 根据指定条件查询用户列表
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-user/detail?offset=0&limit=100&user_name=test&db_name=testDb

表 5-371 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
user_name	String	否	用户名称。 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”。 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。 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。 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 5-372 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。 注意 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。

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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles
 - 根据指定条件查询角色列表
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/3527b6b16e7639b88930a360d2c4in02/db-roles?role_name=testRole&db_name=testDb&offset=0&limit=100

表 5-373 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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

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。
role_name	String	否	角色名称。 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”。 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。 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。 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 5-374 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。 注意 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reset-password
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/reset-password

表 5-375 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-376 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。 <ul style="list-style-type: none"> 默认为“rwuser”用户，也支持“sharduser”、“csuser”用户。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。
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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/check-password
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/check-password

表 5-377 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-378 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”。 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。

名称	参数类型	是否必选	描述
user_pwd	String	是	数据库密码。 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer

- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer

请求消息

参数说明

表 5-379 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

响应消息

- 参数说明

表 5-380 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 表 5-381 。

表 5-381 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/{action}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/start

请求消息

参数说明

表 5-382 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

名称	类型	IN	必选	描述
instance_id	string	path	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。
action	string	path	是	开启或关闭集群均衡。

响应消息

- 参数说明

表 5-383 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](#)。

5.11.9 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/active-window
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/cc6345c64cec47499182467ea0dd432ain02/balancer/active-window

表 5-384 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-385 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”。 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”。 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 5-386 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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-user
- URI样例

https://ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/f032c0db12d147ef87317efdfacbbe15in02/db-user

表 5-387 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-388 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。 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。 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。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-role
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/db-role

表 5-389 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-390 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。 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。 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](#)。

5.11.12 查询数据库列表

接口说明

查询数据库列表。

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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases?offset={offset}&limit={limit}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/659914406d2c4c76bce6a028ce8d8e0din02/databases?offset=1&limit=10

表 5-391 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	string	path	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。
offset	Integer	path	否	索引位置偏移量。 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	path	否	查询个数上限值。 取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-392 响应 Body 参数

名称	参数类型	描述
databases	Array of objects	数据库信息列表。请参考 表5-393 。
total_count	Integer	总数。

表 5-393 databases

参数	参数类型	描述
name	String	数据库名称, config admin 库不做展示。
data_size	String	数据库存储大小 (以GB为单位), 保留两位小数。存储大小: 实际磁盘上占用的物理空间大小, 包括数据文件、日志文件、索引文件等。
storage_size	String	数据库逻辑大小 (以GB为单位), 保留两位小数。逻辑大小指的是数据库中实际存储的数据大小, 不包括索引大小、日志大小等。
collection_num	Integer	数据库中的集合数。

- 响应示例

```
{
  "databases": [ {
    "name": "dds-test",
    "data_size": "3593",
    "storage_size": "256",
    "collection_num": "5"
  } ],
  "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](#)。

5.12 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/quotas
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/quotas

表 5-394 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

请求消息

无。

响应消息

- 参数说明

表 5-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	是否必选	描述
quotas	Object	是	配额信息。 详情请参见 表5-396 。

表 5-396 ShowResourcesListResponseBody

参数	参数类型	是否必选	描述
resources	Objects	是	资源列表对象。 详情请参见 表5-397 。

表 5-397 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"> 若值为“Single”，则表示单节点实例配额信息。 若值为“ReplicaSet”，则表示副本集实例配额信息。 若值为“Sharding”，则表示集群实例配额信息。
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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/kill-op-rule
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/70ddf44609734098a8d333f25a368976in02/kill-op-rule?namespaces=test.ym&plan_summary=COLLSCAN

表 5-398 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

表 5-399 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"> insert, 表示插入语句。 update, 表示更新语句。 query, 表示查询语句。 command, 表示命令语句。 remove, 表示删除语句。 getmore, 表示获取更多数据语句。
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"> 可为空, 表示不做限制。 单独库名, 表示对某个库下的所有集合生效。 库名.表名, 表示对具体库下的具体的集合生效。
status	否	String	killOp规则状态。 <ul style="list-style-type: none"> ENABLED, 规则生效中。 DISABLED, 规则禁用中。
plan_summary	否	String	执行计划。默认值空, 表示不做限制。 <ul style="list-style-type: none"> COLLSCAN SORT_KEY_GENERATOR SKIP LIMIT GEO_NEAR_2DSPHERE GEO_NEAR_2D AGGREGATE OR
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。

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询个数上限值。 <ul style="list-style-type: none"> 取值范围: 1~100。 不传该参数时, 默认查询前100条信息。

请求消息

- 参数说明
无。
- 请求示例
无。

响应消息

- 参数说明

表 5-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	说明
rules	Array of 表5-401	列表。
total_count	Integer	总数。

表 5-401 KillOpRule 参数

参数	参数类型	说明
id	String	killOp规则ID。
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"> insert, 表示插入语句。 update, 表示更新语句。 query, 表示查询语句。 command, 表示命令语句。 remove, 表示删除语句。 getmore, 表示获取更多数据语句。
status	String	killOp规则状态。 <ul style="list-style-type: none"> ENABLED, 规则生效中。 DISABLED, 规则禁用中。

参数	参数类型	说明
namespaces	String	<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"> • 目前仅支持配置一组信息 • 可为空，表示不做限制。 • 单独库名，表示对某个库下的所有集合生效。 • 库名.表名，表示对具体库下的具体的集合生效。
client_ips	String	<p>客户端连接IP。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持IPV4。 • 可为空，表示不做限制。 • 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。
plan_summary	String	<p>执行计划。默认值空，表示不做限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> • COLLSCAN • SORT_KEY_GENERATOR • SKIP • LIMIT • GEO_NEAR_2DSPHERE • GEO_NEAR_2D • AGGREGATE • OR
max_concurrency	Integer	<p>最大并发数。</p> <p>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。</p>
secs_running	Integer	<p>单条操作最大运行时长。</p> <p>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。</p>

参数	参数类型	说明
node_type	String	节点类型。 <ul style="list-style-type: none"> mongos_shard, 表示同时在 mongos 和 shard 节点生效。 mongos, 表示只在集群 mongos 节点生效。 shard, 表示只在集群 shard 节点生效。 replica, 表示只在副本集节点生效。

- 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。

URI

- URI格式
POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/kill-op-rule
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-402 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。
instance_id	是	String	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-403 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_types	是	Array of strings	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，匹配任何一种类型时规则生效。 <ul style="list-style-type: none"> • insert，表示插入语句。 • update，表示更新语句。 • query，表示查询语句。 • command，表示命令语句。 • remove，表示删除语句。 • getmore，表示获取更多数据语句。

参数	是否必选	参数类型	描述
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"> • 目前仅支持配置一组信息 • 可为空，表示不做限制。 • 单独库名，表示对某个库下的所有集合生效。 • 库名.表名，表示对具体库下的具体的集合生效。
client_ips	否	Array of strings	<p>客户端连接IP。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 只支持IPV4。 • 可为空，表示不做限制。 • 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。
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"> • COLLSCAN • SORT_KEY_GENERATOR • SKIP • LIMIT • GEO_NEAR_2DSPHERE • GEO_NEAR_2D • AGGREGATE • OR
max_concurrency	否	Integer	<p>最大并发数。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • max_concurrency和secs_running不可同时为0。

参数	是否必选	参数类型	描述
secs_running	否	Integer	<p>单条操作最大运行时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 secs_running和max_concurrency不可同时为0。
node_type	是	String	<p>节点类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> mongos_shard，表示同时在mongos和shard节点生效。 mongos，表示只在集群mongos节点生效。 shard，表示只在集群shard节点生效。 replica，表示只在副本集节点生效。

- 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。

URI

- URI格式
PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/kill-op-rule
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-404 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-405 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	启用/禁用 killOp规则。 <ul style="list-style-type: none">• enable, 启用killOp规则。• disable, 禁用killOp规则。

- 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](#)。

URI

- URI格式
DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/kill-op-rule
- URI样例

https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/6390733773d64a748f3a7bc88df22384in02/kill-op-rule

表 5-406 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。
instance_id	是	String	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。

请求消息

- 参数说明

表 5-407 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。

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 5-408 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 认证鉴权 。
project_id	是	String	租户在某一Region下的项目ID。
instance_id	是	String	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。
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。

URI

- URI格式
GET /v3/{project_id}/jobs?id={id}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514

请求消息

参数说明

表 5-409 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 认证鉴权 。

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 获取项目ID 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 5-410 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 表5-411 。

表 5-411 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。 取值： <ul style="list-style-type: none"> 值为“Running”，表示任务正在执行。 值为“Completed”，表示任务执行成功。 值为“Failed”，表示任务执行失败。
created	String	是	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。
ended	String	是	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。

名称	参数类型	是否必选	说明
progress	String	是	任务执行进度。 说明 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。 请参见 表5-412 。
fail_reason	String	是	任务执行失败时的错误信息。

表 5-412 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。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3.1/{project_id}/jobs
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/
v3.1/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs

表 5-413 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 认证鉴权 。
project_id	string	path	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-414 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"> • CreateMongoDB：创建集群实例。 • CreateMongoDBReplica：创建副本集实例。 • CreateMongoDBReplicaSingle：创建单节点实例。 • EnlargeMongoDBVolume：磁盘扩容。 • ResizeMongoDBInstance：社区版实例规格变更。 • ResizeDfvMongoDBInstance：社区增强版实例规格变更。 • EnlargeMongoDBGroup：添加节点。 • ReplicaSetEnlargeNode：副本集添加备节点。 • AddReadOnlyNode：添加只读节点。 • RestartInstance：重启集群实例。 • RestartGroup：重启集群节点组。 • RestartNode：重启集群节点。 • RestartReplicaSetInstance：重启副本集实例。 • RestartReplicaSingleInstance：重启单节点实例。 • SwitchPrimary：主备切换。 • ModifyIp：修改内网地址。 • ModifySecurityGroup：修改安全组。 • ModifyPort：修改数据库端口。 • BindPublicIP：绑定弹性IP。 • UnbindPublicIP：解绑弹性IP。 • SwitchInstanceSSL：切换SSL。 • AzMigrate：迁移可用区。 • Createlp：显示shard/config IP。

名称	是否必选	参数类型	说明
			<ul style="list-style-type: none"> ModifyOpLogSize: 修改oplog大小。 RestoreMongoDB: 集群恢复到新实例。 RestoreMongoDB_Replica: 副本集恢复到新实例。 RestoreMongoDB_Replica_Single: 单节点恢复到新实例。 RestoreMongoDB_Replica_PITR: 副本集恢复到指定时间点。 MongodSnapshotBackup: 创建物理备份。 MongodSnapshotEBackup: 创建快照备份。 MongodRestoreData2CurrentInstance: 备份恢复到当前实例。 MongodRestoreData2NewInstance: 备份恢复到新实例。 MongodPitr2CurrentInstance: 备份恢复到当前实例指定时间点。 MongodPitr2NewInstance: 备份恢复到新实例指定时间点。 MongodRecycleBackup: 备份回收。 MongodRestoreTable: 库表级时间点恢复。 UpgradeDatabaseVersion: 升级数据库补丁。
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 5-415 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 5-416 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。 说明 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-fwrestore",
      "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](#)。

5.14.3 查询定时任务

功能介绍

根据指定条件查询定时任务列表。

URI

GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/scheduled-jobs

表 5-417 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 获取项目ID 章节获取项目编号。

表 5-418 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_name	否	String	任务名称，默认为空。对应取值如下： "RESIZE_FLAVOR": 变更实例的CPU和内存规格
job_status	否	String	任务执行状态，默认为空。取值： 值为"Pending"，表示任务未执行。 值为"Running"，表示任务正在执行。 值为"Completed"，表示任务执行成功。 值为"Failed"，表示任务执行失败。 值为"Canceled"，表示任务取消执行。
instance_id	否	String	实例ID，不传该值默认查所有符合条件的实例。
start_time	否	String	任务创建起始时间，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，例如偏移1个小时显示为+0100，不传默认为当前时间前七天。
end_time	否	String	任务创建结束时间，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，例如偏移1个小时显示为+0100，不传默认为当前时间。
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。
limit	否	Integer	查询记录数。不传该参数时，默认为10，取值范围1-100。

请求参数

表 5-419 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 认证鉴权 。

响应参数

表 5-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	记录数量。
schedules	Array of objects	任务详情，请参考 表5-421 。

表 5-421 schedules

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
job_name	String	任务名称。对应取值如下： "RESIZE_FLAVOR": 变更实例的CPU和内存规格
job_status	String	任务执行状态。取值： 值为"Running", 表示任务正在执行。 值为"Completed", 表示任务执行成功。 值为"Failed", 表示任务执行失败。 值为"Pending", 表示任务未执行。
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
instance_statuses	String	实例状态。取值： 值为“createfail”，表示实例创建失败。 值为“creating”，表示实例创建中。 值为“normal”，表示实例正常。 值为“abnormal”，表示实例异常。 值为“deleted”，表示实例已删除。

参数	参数类型	描述
create_time	String	任务创建时间，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，例如偏移1个小时显示为+0100。
start_time	String	任务开始时间，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，例如偏移1个小时显示为+0100。
end_time	String	任务结束时间，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，例如偏移1个小时显示为+0100。

请求示例

查询项目ID为b02ce40e8cb84a8e980fdb11fac657db下的前10条定时任务。

```
GET https://{endpoint}/v3/b02ce40e8cb84a8e980fdb11fac657db/scheduled-jobs
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count": 1,
  "schedules": [ {
    "job_id": "3861199d-c196-4791-bcd0-b45fde754f50",
    "job_name": "RESIZE_FLAVOR",
    "job_status": "Pending",
    "instance_id": "a2b33e2077ee41e397e57cd2f022b72fin02",
    "instance_name": "dds-zzx-recover",
    "instance_status": "normal",
    "create_time": "2019-05-26T10:41:14+0000",
    "start_time": "2019-05-26T10:41:14+0000",
    "end_time": "2019-05-26T12:51:14+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](#)。

5.14.4 取消定时任务

功能介绍

根据任务ID取消定时任务。

URI

DELETE https://{Endpoint}/v3/{project_id}/scheduled-jobs/{job_id}

表 5-422 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 获取项目ID 章节获取项目编号。
job_id	是	String	任务ID，取值为定时任务列表。请参考 查询定时任务 章节获取任务编号。

请求参数

表 5-423 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	String	从IAM服务获取的用户Token。请参考 认证鉴权 。

响应参数

状态码：204。

请求示例

取消项目ID为b02ce40e8cb84a8e980fdb11fac657db下的ID是3861199d-c196-4791-bcd0-b45fde754f50的定时任务。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/b02ce40e8cb84a8e980fdb11fac657db/scheduled-jobs/3861199d-c196-4791-bcd0-b45fde754f50
```

响应示例

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](#)。

6 API v3 (即将下线)

6.1 查询所有实例规格信息

接口说明

查询指定区域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](#)。

URI

- URI格式
GET https://{Endpoint}/v3/{project_id}/flavors?
region={region}&engine_name={engine_name}
- URI样例
https://dds.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/
flavors?region=ap-southeast-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 认证鉴权 。

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 获取项目ID 章节获取项目编号。
region	string	query	否	实例所在区域。 实例所在区域。 取值： 非空，请参见 地区和终端节点 。
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 表 6-3 。

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"> • mongos • shard • config • replica • single
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： dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> “dds”表示文档数据库服务产品。 “dds.mongodb”表示文档数据库服务产品。 “c6.xlarge.2”表示节点性能规格，为高内存类型。 “shard”表示节点类型。 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）。 <p>示例：</p> <ul style="list-style-type: none"> dds.mongodb.s6.large.4.mongos 和 dds.mongodb.s6.large.4.config 是同一规格系列。 dds.mongodb.s6.large.4.mongos 和 dds.mongodb.c3.large.4.config 不是同一规格系列。
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"> normal，在售。 unsupported，暂不支持该规格。 sellout，售罄。

📖 说明

响应示例中“az_status”字段下可用区“az1”、“az2”、“az3”均为示例值。

- 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": {
        "az1": "normal",
        "az2": "normal",
        "az3": "normal"
      }
    }
  ],
  {
    "engine_name": "DDS-Community",
    "type": "shard",
    "vcpus": "4",
    "ram": "8",
```

```
    "spec_code": "dds.mongodb.c6.xlarge.2.shard",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal"
    }
  },
{
  "engine_name": "DDS-Community",
  "type": "config",
  "vcpus": "2",
  "ram": "4",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.large.2.config",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "normal"
  }
},
{
  "engine_name": "DDS-Community",
  "type": "replica",
  "vcpus": "1",
  "ram": "4",
  "spec_code": "dds.mongodb.c6.medium.4.repset",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "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。

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.ap-southeast-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.ap-southeast-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 认证鉴权 。
project_id	String	是	租户在某一Region下的项目ID。请参考 获取项目ID 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”。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。 注意 开始时间早于当前时间31天。

名称	类型	是否必选	说明
end_date	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。</p> <p>只能查询当前时间前一个月内的慢日志。</p> <p>说明 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： 集群实例下面的 shard节点。 副本集、单节点实例下面的所有节点。</p>
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"> • INSERT • QUERY • UPDATE • REMOVE • GETMORE • COMMAND • KILLCURSORS
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>说明 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 6-5 参数说明

名称	参数类型	说明
slow_log_list	Array of objects	具体信息。 详情请参见表6-6。
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。
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。

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.ap-southeast-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.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein02/errorlog?
type=WARNING&offset=1&limit=20&node_id=a7c84462483642798cf1592

37343135fno06&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 认证鉴权 。
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 获取项目ID 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”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量。 注意 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”。 <ul style="list-style-type: none"> T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。 只能查询当前时间前一个月内的错误日志。 说明 结束时间不能晚于当前时间。
node_id	String	否	节点ID，请参考 表5-43 的“id”。 取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。 允许查询的节点如下： <ul style="list-style-type: none"> 集群实例下面的 mongos、shard、config节点。 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"> WARNING ERROR

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]。 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）。 说明 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 6-8 参数说明

名称	参数类型	说明
error_log_list	Array of objects	具体信息。 详情请参见 表6-9 。
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.ap-southeast-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.ap-southeast-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.ap-southeast-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最初提供了一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

📖 说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

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 vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get 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 vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get 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? 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 vpc:vpcs:list vpc:vpcs:get vpc:subnets:get vpc:securityGroups:get 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 PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/balancer/{action} 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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.200 311	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.200 434	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.200 451	The node does not exist.	节点不存在	检查节点ID是否有误。
400	DBS.200 462	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.200 470	Invalid AZ.	非法的可用区	检查可用区是否正确。
400	DBS.200 501	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.200 502	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.200 503	The VPC does not exist.	该vpc已经被删除	检查租户是否拥有该VPC。
400	DBS.200 506	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.200 507	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.280 271	Parameter value out of range.	参数值过长	检查参数值长度是否正确。
400	DBS.280 277	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.280 280	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.280 284	Invalid IP address.	IP非法	检查IP是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280 292	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.280 311	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.280 314	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.280 327	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.280 328	Invalid DB instance type.	实例类型非法	检查实例类型是否正确。
400	DBS.280 342	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.280 343	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.280 347	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.280 361	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.280 365	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.280 366	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.280 404	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.280 406	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.280 407	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.280 408	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.280 409	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.280 414	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.280 416	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.280 421	Invalid EIP.	弹性IP非法	检查弹性IP是否存在，是否符合要求。
400	DBS.280 431	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.280 432	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.280 433	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.280 434	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.280 437	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.280 438	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.280 439	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.280 440	Invalid offset.	偏移量不正确	检查参数“offset”值设置是否符合要求。
400	DBS.280 441	Invalid key.	标签key无效	检查标签key是否符合要求。
429	DBS.280 443	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.280 445	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.280 446	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.280 453	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.280 456	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.280 469	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.280 482	Invalid user tag key.	无效的用户标签key	检查tag的key是否有效。
400	DBS.280 483	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，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”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 (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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos 节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos 节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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 (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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 (原始指标)
mongo001_command_ps	command 执行频率	该指标用于统计平均每秒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"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	1分钟 5秒
mongo002_delete_ps	delete语句执行频率	该指标用于统计平均每秒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"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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 (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。	≥ 0 Executions/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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。	≥ 0 Executions/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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。	≥ 0 Executions/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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 (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"> 文档数据库实例 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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 (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 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 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 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 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 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 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 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 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 (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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 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 (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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 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 (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"> 文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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
mongo025_repl_hedroom	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
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 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 (原始指标)
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 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 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 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 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 (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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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 (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。	≥ 0 Bytes/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库集群实例下的 dds mongos 节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟 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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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。	≥ 0 Counts/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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。	≥ 0 Bytes/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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。	≥ 0 bytes/s	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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 Seconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Seconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 GB	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 GB	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库集群实例下的dds mongos节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 GB	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	1分钟
mongo085_rocks_read_queue	读队列的长度	采集当前读队列的长度	≥ 0 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 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 (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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 	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 Counts	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 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 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 (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 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 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 Counts	文档数据库实例	1分钟 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 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 Counts	文档数据库实例	1分钟 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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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 (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 Milliseconds	<ul style="list-style-type: none"> 文档数据库实例 文档数据库副本集实例下的只读节点 文档数据库实例下的主节点 文档数据库实例下的备节点 文档数据库实例下的隐藏节点 	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。 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。