

云数据库 TaurusDB

## API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-12-31



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

---

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	3
1.5 基本概念	3
<b>2 API 概览</b>	<b>5</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>7</b>
3.1 构造请求	7
3.2 认证鉴权	10
3.3 返回结果	12
<b>4 API (推荐)</b>	<b>14</b>
4.1 查询数据库引擎的版本	14
4.1.1 查询数据库引擎的版本	14
4.2 查询数据库规格	16
4.2.1 查询数据库规格	17
4.3 实例管理	22
4.3.1 创建数据库实例	22
4.3.2 重启数据库实例	35
4.3.3 删除/退订数据库实例	38
4.3.4 创建只读节点	40
4.3.5 删除/退订只读节点	43
4.3.6 包年/包月实例存储扩容	45
4.3.7 修改实例名称	47
4.3.8 重置数据库密码	50
4.3.9 变更实例规格	52
4.3.10 查询专属资源池列表	55
4.3.11 查询专属资源信息详情	58
4.3.12 设置实例秒级监控	61
4.3.13 查询实例秒级监控	64
4.3.14 节点重启	66
4.3.15 内核版本升级	69

4.3.16 开关 SSL.....	71
4.3.17 绑定弹性公网 IP.....	73
4.3.18 解绑弹性公网 IP.....	76
4.3.19 手动主备倒换.....	78
4.3.20 设置可维护时间段.....	80
4.3.21 修改安全组.....	82
4.3.22 修改内网地址.....	84
4.3.23 修改实例端口.....	86
4.3.24 修改实例备注.....	89
4.3.25 申请内网域名.....	91
4.3.26 修改内网域名.....	93
4.3.27 查询内核版本信息.....	95
4.3.28 设置自动变配.....	98
4.3.29 查询自动变配.....	103
4.3.30 资源预校验.....	109
4.3.31 查询实例列表.....	113
4.3.32 查询实例详情信息.....	121
4.3.33 批量查询实例详情.....	129
4.3.34 设置回收站策略.....	137
4.3.35 查询回收站策略.....	140
4.3.36 查询回收站实例信息.....	142
4.3.37 批量修改节点名称.....	146
4.3.38 查询自动变配历史记录.....	149
4.3.39 设置 Serverless 配置策略.....	152
4.3.40 修改节点故障倒换优先级.....	154
4.3.41 查询弹性公网 IP.....	157
4.4 备份管理.....	160
4.4.1 设置同区域备份策略.....	160
4.4.2 创建手动备份.....	163
4.4.3 查询全量备份列表.....	167
4.4.4 查询自动备份策略.....	175
4.4.5 删除手动备份.....	178
4.4.6 备份恢复到当前实例或已有实例.....	180
4.4.7 查询可恢复时间段.....	183
4.4.8 打开或关闭备份加密.....	186
4.4.9 查询实例是否开启备份加密功能.....	188
4.4.10 查询增量备份列表.....	190
4.4.11 设置跨区域备份策略.....	194
4.4.12 表级时间点恢复.....	197
4.4.13 查询表级时间点恢复可选表.....	200
4.5 参数模板管理.....	203
4.5.1 查询参数模板.....	203

4.5.2 创建参数模板.....	208
4.5.3 删除参数模板.....	211
4.5.4 获取参数模板详情.....	214
4.5.5 修改参数模板.....	217
4.5.6 应用参数模板.....	219
4.5.7 复制参数组.....	222
4.5.8 对比参数模板.....	224
4.5.9 查询可应用的实例列表.....	227
4.5.10 查询参数修改历史.....	230
4.5.11 获取指定实例的参数信息.....	233
4.5.12 修改指定实例的参数.....	239
4.5.13 复制实例参数组.....	242
4.5.14 查询参数模板应用记录.....	245
4.6 配额管理.....	248
4.6.1 查询租户的实例配额.....	248
4.6.2 查询租户基于企业项目的资源配额.....	251
4.6.3 设置租户基于企业项目的资源配额.....	255
4.6.4 修改租户基于企业项目的资源配额.....	258
4.6.5 查询企业项目.....	261
4.7 数据库代理.....	264
4.7.1 开启数据库代理.....	264
4.7.2 关闭数据库代理.....	268
4.7.3 查询数据库代理信息列表.....	271
4.7.4 查询数据库代理规格信息.....	281
4.7.5 扩容数据库代理节点的数量.....	284
4.7.6 减少数据库代理节点的数量.....	287
4.7.7 数据库代理规格变更.....	289
4.7.8 设置读写分离权重.....	292
4.7.9 设置读写分离路由模式.....	294
4.7.10 设置数据库代理事务拆分.....	298
4.7.11 开启或关闭新增节点自动加入该 Proxy.....	300
4.7.12 修改代理会话一致性.....	303
4.7.13 更改数据库代理连接池类型.....	306
4.7.14 修改读写分离端口号.....	308
4.7.15 升级数据库代理实例内核版本.....	310
4.7.16 修改代理实例名称.....	313
4.7.17 查询代理实例访问控制.....	316
4.7.18 查询代理实例小版本.....	319
4.7.19 修改代理实例参数.....	321
4.7.20 查询数据库代理内核参数.....	324
4.7.21 开启或关闭访问控制.....	327
4.7.22 设置访问控制规则.....	330

4.7.23 开关数据库代理 SSL.....	332
4.7.24 重启数据库代理.....	335
4.8 日志管理.....	337
4.8.1 开启或者关闭全量 SQL.....	337
4.8.2 查询全量 SQL 开关状态.....	340
4.8.3 获取慢日志详情列表.....	342
4.8.4 获取错误日志详情列表.....	349
4.8.5 获取全量 SQL 的临时下载链接.....	352
4.8.6 查询实例 LTS 日志配置列表.....	355
4.8.7 批量删除 LTS 日志配置.....	359
4.8.8 批量创建 LTS 日志配置.....	362
4.8.9 查询慢日志脱敏状态.....	364
4.8.10 开启或关闭慢日志脱敏状态.....	366
4.8.11 查询慢日志统计信息.....	369
4.8.12 获取慢日志下载链接.....	375
4.9 标签管理.....	380
4.9.1 查询资源标签.....	380
4.9.2 查询项目标签.....	383
4.9.3 批量添加或删除标签.....	386
4.10 数据库用户管理.....	388
4.10.1 创建数据库用户.....	388
4.10.2 查询数据库用户.....	392
4.10.3 删除数据库用户.....	395
4.10.4 修改数据库用户备注.....	398
4.10.5 修改数据库用户密码.....	400
4.10.6 授予数据库用户数据库权限.....	403
4.10.7 删除数据库用户的数据库权限.....	406
4.11 数据库管理.....	409
4.11.1 查询数据库可用字符集.....	409
4.11.2 创建数据库.....	411
4.11.3 修改数据库备注.....	414
4.11.4 查询数据库列表.....	416
4.11.5 删除数据库.....	422
4.12 SQL 限流.....	424
4.12.1 开启或者关闭 SQL 限流.....	424
4.12.2 查询 SQL 限流开关状态.....	426
4.12.3 设置 SQL 限流规则.....	428
4.12.4 查询 SQL 限流规则.....	432
4.12.5 删除 SQL 限流规则.....	435
4.13 任务中心.....	438
4.13.1 获取指定 ID 的任务信息.....	438
4.13.2 获取即时任务列表.....	443

4.13.3 获取定时任务列表.....	451
4.13.4 取消定时任务.....	456
4.13.5 删除指定任务记录.....	459
4.13.6 删除定时任务.....	460
4.14 智能诊断.....	463
4.14.1 获取各指标的异常实例数.....	463
4.14.2 获取某个指标的异常实例信息.....	465
4.15 HTAP-标准版.....	468
4.15.1 恢复 StarRocks 数据同步.....	468
4.15.2 暂停 StarRocks 数据同步.....	471
4.15.3 创建 StarRocks 实例.....	473
4.15.4 查询 StarRocks 实例.....	481
4.15.5 删除 StarRocks 实例.....	495
4.15.6 重启 StarRocks 实例.....	497
4.15.7 重启 StarRocks 节点.....	499
4.15.8 StarRocks 资源检查.....	501
4.15.9 HTAP 引擎资源查询.....	504
4.15.10 获取 HTAP 实例存储类型.....	507
4.15.11 HTAP 查询规格信息.....	510
4.15.12 查询 HTAP 实例列表.....	515
4.15.13 创建 StarRocks 数据同步.....	522
4.15.14 删除 StarRocks 数据同步.....	525
4.15.15 查询 StarRocks 数据同步状态信息.....	527
4.15.16 HTAP 数据同步库配置校验.....	531
4.15.17 查询 StarRocks 数据同步配置信息.....	535
4.15.18 查询 StarRocks 数据同步的库参数配置.....	540
4.15.19 查询 StarRocks 数据库.....	543
4.15.20 查询数据库账号.....	546
4.15.21 创建数据库账号.....	549
4.15.22 删除数据库账户.....	552
4.15.23 修改数据库账号密码.....	554
4.15.24 修改数据库账号权限.....	556
4.16 HTAP-轻量版.....	559
4.16.1 删除数据库账户.....	559
4.16.2 查询错误日志或慢日志节点信息.....	561
4.16.3 查询慢日志.....	564
4.16.4 修改慢日志脱敏状态.....	568
4.16.5 查询慢日志脱敏状态.....	570
4.16.6 查询实例 LTS 日志配置列表.....	572
4.16.7 批量创建 LTS 日志配置.....	576
4.16.8 批量解除 LTS 日志配置.....	579
4.16.9 数据同步库配置校验.....	581

4.16.10 数据同步表配置校验.....	585
4.16.11 查询数据库列表.....	590
4.16.12 查看数据同步配置.....	593
4.16.13 查询数据同步的库参数配置.....	598
4.16.14 创建实例.....	601
4.16.15 删除实例.....	609
4.16.16 查询实例详情.....	611
4.16.17 实例磁盘扩容.....	621
4.16.18 重启实例.....	623
4.16.19 创建数据库账号.....	626
4.16.20 查询数据库账户.....	628
4.16.21 修改数据库账号密码.....	631
4.16.22 修改数据库账号权限.....	634
4.16.23 创建数据同步.....	637
4.16.24 查询数据同步信息.....	639
4.16.25 删除数据同步.....	643
4.16.26 修改数据同步.....	645
4.16.27 停止修改数据同步.....	648
4.16.28 实例规格变更.....	651
4.17 多租特性.....	653
4.17.1 查询多租特性开关状态.....	653
4.17.2 开启或者关闭多租特性.....	658
<b>5 API (即将下线) .....</b>	<b>665</b>
5.1 查询数据库引擎的版本.....	665
5.1.1 查询数据库引擎的版本.....	665
5.2 查询数据库规格.....	666
5.2.1 查询数据库规格.....	667
5.3 实例管理.....	669
5.3.1 创建实例.....	669
5.3.2 查询实例列表.....	678
5.3.3 查询实例列表.....	683
5.3.4 删除实例.....	690
5.3.5 查询实例详细信息.....	691
5.3.6 批量查询实例详情.....	700
5.3.7 查询实例详细信息.....	708
5.3.8 新增只读节点.....	715
5.3.9 删除只读节点.....	717
5.3.10 包周期存储扩容.....	718
5.3.11 修改实例名称.....	720
5.3.12 重置数据库密码.....	722
5.3.13 变更实例规格.....	723
5.4 备份管理.....	726



5.4.1 修改自动备份策略.....	726
5.4.2 创建手动备份.....	728
5.4.3 查询备份列表.....	731
5.4.4 查询自动备份策略.....	734
5.5 参数模板管理.....	736
5.5.1 查询参数模板.....	736
5.6 配额管理.....	738
5.6.1 查询租户的实例配额.....	738
5.6.2 查询资源配额.....	741
5.6.3 设置资源配额.....	743
5.6.4 修改资源配额.....	745
5.7 数据库代理.....	748
5.7.1 开启数据库代理.....	748
5.7.2 关闭数据库代理.....	749
5.7.3 查询单个数据库代理信息.....	751
5.7.4 查询数据库代理信息.....	755
5.7.5 查询数据库代理规格信息.....	759
5.7.6 扩容数据库代理节点的数量.....	762
5.8 日志管理.....	764
5.8.1 查询数据库错误日志.....	764
5.8.2 查询数据库错误日志.....	766
5.8.3 查询数据库慢日志.....	770
5.8.4 查询数据库慢日志.....	773
5.9 获取任务信息.....	777
5.9.1 获取任务信息.....	777
<b>6 权限策略和授权项.....</b>	<b>781</b>
6.1 策略及授权项说明.....	781
6.2 TaurusDB 授权分类.....	782
<b>A 附录.....</b>	<b>786</b>
A.1 异常请求结果.....	786
A.2 状态码.....	786
A.3 错误码.....	789
A.4 获取项目 ID.....	812
A.5 云数据库 TaurusDB 监控指标说明.....	814

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

云数据库 TaurusDB是华为自研的最新一代企业级高扩展海量存储云原生数据库，完全兼容MySQL。基于华为最新一代DFV存储，采用计算存储分离架构，128TB的海量存储，数据0丢失，既拥有商业数据库的高可用和性能，又具备开源低成本效益。

### 📖 说明

DFV (Data Function Virtualization) 是一个与数据库垂直整合的高性能，高可靠的分布式存储系统。存储集群采取池化部署，可以有效提升存储使用效率。

您可以使用本文档提供API对数据库实例进行相关操作。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

## 1.2 调用说明

云数据库 TaurusDB提供了REST (Representational State Transfer) 风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

## 1.3 终端节点

终端节点 (Endpoint) 即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同。TaurusDB服务提供的终端节点信息如[表1-1](#)所示。

表 1-1 TaurusDB 终端节点信息

产品名称	区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)	协议类型
云数据库 TaurusDB	华北-北京四	cn-north-4	gaussdb.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	华北-乌兰察布一	cn-north-9	gaussdb.cn-north-9.myhuaweicloud.com	HTTPS

产品名称	区域名称	区域	终端节点 ( Endpoint )	协议类型
云数据库 TaurusDB	华东-上海一	cn-east-3	gaussdb.cn-east-3.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	华南-广州	cn-south-1	gaussdb.cn-south-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	华南-广州-友好用户环境	cn-south-4	gaussdb.cn-south-4.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	土耳其-伊斯坦布尔	tr-west-1	gaussdbformysql.tr-west-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	西南-贵阳一	cn-southwest-2	gaussdb.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	亚太-新加坡	ap-southeast-3	gaussdb.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	亚太-曼谷	ap-southeast-2	gaussdbformysql.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	亚太-雅加达	ap-southeast-4	gaussdb.ap-southeast-4.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	华北-北京二	cn-north-2	gaussdb.cn-north-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	中国-香港	ap-southeast-1	gaussdbformysql.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	拉美-圣保罗一	sa-brazil-1	gaussdb.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	俄罗斯-莫斯科二	ru-northwest-2	gaussdb.ru-northwest-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	非洲-约翰内斯堡	af-south-1	gaussdb-mysql.af-south-1.myhuaweicloud.com	HTTPS

产品名称	区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)	协议类型
云数据库 TaurusDB	乌兰察布-汽车一	cn-north-11	gaussdbformysql.cn-north-11.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	中东-利雅得	me-east-1	gaussdb-mysql.me-east-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
云数据库 TaurusDB	华北-乌兰察布二零一	cn-north-5	gaussdbformysql.cn-north-5.myhuaweicloud.com	HTTPS

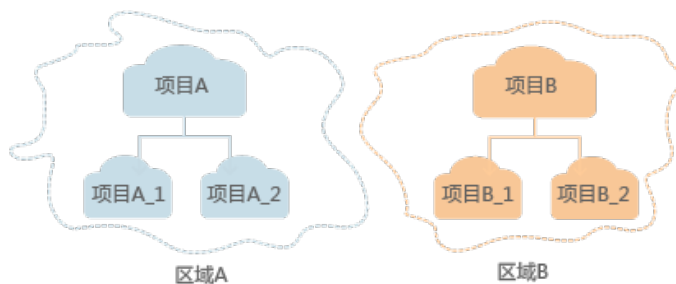
## 1.4 约束与限制

- 暂不支持单机版实例调用API。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。

## 1.5 基本概念

- 账号  
用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。  
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域  
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- 可用区  
一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目  
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



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

# 2 API 概览

通过使用TaurusDB接口，您可以使用TaurusDB查询资源配额、设置资源配额、修改资源配额的功能。

类型	说明
<a href="#">查询数据库引擎的版本</a>	获取指定数据库引擎对应的数据库版本信息。
<a href="#">查询数据库规格</a>	获取指定数据库引擎版本对应的规格信息。
<a href="#">实例管理</a>	包含TaurusDB实例的创建、重启、删除、实例信息修改等接口。
<a href="#">备份管理</a>	包含TaurusDB备份的创建、设置、删除等接口。
<a href="#">参数模板管理</a>	包含TaurusDB参数模板的创建、修改、复制、对比、删除等接口。
<a href="#">配额管理</a>	包含TaurusDB配额的设置、修改等接口。
<a href="#">数据库代理</a>	包含TaurusDB数据库代理的开启、扩容、规格变更、代理信息修改等接口。
<a href="#">日志管理</a>	包含TaurusDB日志的开启、设置、关闭等接口。
<a href="#">标签管理</a>	包含TaurusDB标签的添加、删除等接口。
<a href="#">数据库用户管理</a>	包含TaurusDB数据库用户的创建、信息修改、授权、删除等接口。
<a href="#">数据库管理</a>	包含TaurusDB数据库的创建、信息修改、删除等接口。
<a href="#">SQL限流</a>	包含TaurusDB SQL限流功能的开启、设置、删除等接口。
<a href="#">任务中心</a>	包含TaurusDB任务中心任务的获取、取消、删除等接口。
<a href="#">智能诊断</a>	包含获取指标异常的实例数和实例信息。
<a href="#">HTAP-标准版</a>	包含HTAP标准版实例的创建、重启、数据同步、删除等接口。

类型	说明
HTAP-轻量版	包含HTAP轻量版实例的创建、重启、数据同步、删除等接口。
多租特性	包含查询多租特性开关状态、开启或者关闭多租特性等接口。

# 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

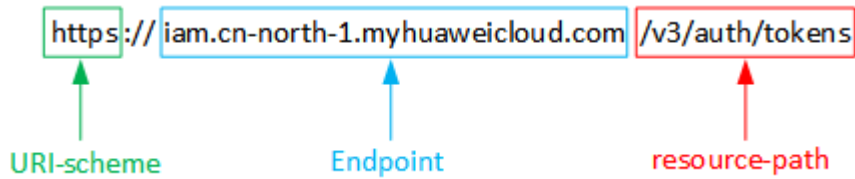
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 <a href="#">地区和终端节点</a> 获取。 例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string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

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



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

图 3-1 URI 示意图



### 说明

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

## 请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

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

## 请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
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
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-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 <a href="#">获取项目ID</a> 章节获取项目编号。	否	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 <a href="#">获取用户Token</a> 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 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 ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ
X-Language	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>	否	en-us

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

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

## 请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

对于[获取用户Token](#)接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-1”，您可以从[地区和终端节点](#)获取。

### 说明

scope参数定义了Token的作用域，上面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

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

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

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

## 3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证通用请求。
- 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。

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

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

在[构造请求](#)中以调用[获取用户Token](#)接口为例说明了如何调用API。

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。

```
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](#)。

## 须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

## 3.3 返回结果

### 状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

### 响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIYXQYJKoZlhcNAQcCoIIYJCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjEwMTktMDItMTNUMDfj3KJ56YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JJGzrpd18LGXK5tdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxZmlQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEIXHRCE9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwrNfsc+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUUpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

### 响应消息体（可选）

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

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

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

```
    "password"  
  ],  
  "catalog": [  
    {  
      "endpoints": [  
        {  
          "region_id": "az-01",  
          .....  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

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

```
{  
  "error_code": "AS.0001",  
  "error_msg": "The format of message is error"  
}
```

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

# 4 API (推荐)

## 4.1 查询数据库引擎的版本

### 4.1.1 查询数据库引擎的版本

#### 功能介绍

获取指定数据库引擎对应的数据库版本信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/datastores/{database\_name}

表 4-1 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
database_name	是	String	数据库引擎，不区分大小写。 支持的引擎如下：gaussdb-mysql

## 请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastores	Array of <a href="#">MysqlEngineVersionInfo</a> objects	数据库版本信息列表。

表 4-4 MysqlEngineVersionInfo

参数	参数类型	描述
id	String	数据库版本ID，该字段不会有重复。
name	String	数据库版本号，只返回两位数的大版本号。
version	String	兼容的开源数据库版本号，返回三位开源版本号。
kernel_version	String	数据库版本号，返回完整的四位版本号。

状态码： 400



表 4-5 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 4-6 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

查询TaurusDB数据库的版本信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/datastores/gauspdb-mysql
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "datastores": [ {
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name": "8.0",
    "version": "8.0.22",
    "kernel_version": "2.0.28.18"
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 查询数据库规格

## 4.2.1 查询数据库规格

### 功能介绍

获取指定数据库引擎版本对应的规格信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/flavors/{database\_name}

表 4-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<b>参数解释：</b> 租户在某一Region下的project ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。 <b>默认值：</b> 不涉及。
database_name	是	String	<b>参数解释：</b> 数据库引擎名称。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> gaussdb-mysql。 <b>默认值：</b> 不涉及。

表 4-8 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone_mode	是	String	<p><b>参数解释:</b> 可用区模式。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• single: 单可用区。</li> <li>• multi: 多可用区。</li> </ul> <p><b>默认值:</b> 单可用区。</p>
version_name	否	String	<p><b>参数解释:</b> 数据库版本号。</p> <p><b>约束限制:</b> 目前仅支持兼容MySQL 8.0。</p> <p><b>取值范围:</b> 8.0。</p> <p><b>默认值:</b> 8.0。</p>
spec_code	否	String	<p><b>参数解释:</b> 资源规格编码。例如： gaussdb.mysql.xlarge.x86.4。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “gaussdb.mysql” 代表产品。</li> <li>• “xlarge” 代表计算规格为 4U。</li> <li>• “x86” 代表CPU架构为 x86。</li> <li>• “4” 表示vCPU和内存为 1:4。</li> </ul> <p>更多规格说明请参考<a href="#">数据库实例规格</a>。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 不涉及。</p> <p><b>默认值:</b> 不涉及。</p>

## 请求参数

表 4-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<b>参数解释:</b> 用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。 <b>约束限制:</b> 不涉及。 <b>取值范围:</b> 不涉及。 <b>默认值:</b> 不涉及。
X-Language	否	String	<b>参数解释:</b> 请求语言类型。 <b>约束限制:</b> 不涉及。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b> en-us。

## 响应参数

状态码： 202

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
flavors	Array of <a href="#">MysqlFlavorsInfo</a> objects	<b>参数解释:</b> 实例规格信息列表。

表 4-11 MysqlFlavorsInfo

参数	参数类型	描述
vcpus	String	<b>参数解释:</b> CPU大小。例如：1表示1U。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
ram	String	<b>参数解释:</b> 内存大小，单位为GB。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
type	String	<b>参数解释:</b> 规格类型。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• arm：独享型arm规格。</li><li>• x86：独享型x86规格。</li><li>• generalX86：通用型X86规格。</li></ul>
id	String	<b>参数解释:</b> 规格ID，规格的唯一标识。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
spec_code	String	<b>参数解释:</b> 资源规格编码，同创建指定的spec_code。例如： gaussdb.mysql.xlarge.x86.4。 <ul style="list-style-type: none"><li>• “gaussdb.mysql”代表产品。</li><li>• “xlarge”代表计算规格为4U。</li><li>• “x86”代表CPU架构为x86。</li><li>• “4”表示vCPU和内存为1:4。</li></ul> 更多规格说明请参考 <a href="#">数据库实例规格</a> 。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
version_name	String	<b>参数解释:</b> 数据库版本号。 <b>取值范围:</b> 8.0。
instance_mod e	String	<b>参数解释:</b> 实例类型。目前仅支持Cluster。 <b>取值范围:</b> Cluster。

参数	参数类型	描述
az_status	Map<String,String>	<b>参数解释:</b> 规格所在AZ的状态。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• normal: 在售。</li><li>• unsupported: 暂不支持该规格。</li><li>• sellout: 售罄。</li></ul>

状态码: 400

表 4-12 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 4-13 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

查询TaurusDB数据库实例指定规格的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/flavors/gaussdb-mysql?version_name=8.0&spec_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability_zone_mode=single
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{  
  "flavors": [{  
    "vcpus": "4",  
    "ram": "16",  
    "type": "x86",  
    "id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
    "spec_code": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",  
    "instance_mode": "Cluster",
```

```
"version_name" : "8.0",  
"az_status" : {  
  "az1" : "normal",  
  "az2" : "normal"  
}  
}]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.3 实例管理

## 4.3.1 创建数据库实例

### 功能介绍

创建云数据库 TaurusDB实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances

表 4-14 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一Region下的project ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 4-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>

表 4-16 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
region	是	String	区域ID。 取值范围：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。
name	是	String	实例名称。 用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名可重名。 取值范围：最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。
datastore	是	<a href="#">MysqlDatastoreInReq</a> object	数据库信息。
mode	是	String	实例类型，目前仅支持Cluster。
flavor_ref	是	String	规格码。使用可参考 <a href="#">查询数据库规格</a> 响应消息表5中的“spec_code”。



参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	是	String	虚拟私有云ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询VPC列表”的内容。</li></ul>
subnet_id	是	String	子网的网络ID信息，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。</li><li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询子网列表”的内容。</li></ul>
password	是	String	数据库密码。取值范围：至少包含以下字符的三种：大小写字母、数字和特殊符号~!@#\$%^*_+=?(),&，长度8~32个字符。 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。如果您输入弱密码，系统会自动判定密码非法。
availability_zone_mode	是	String	可用区类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>single：单可用区。</li><li>multi：多可用区。</li></ul>
slave_count	是	Integer	只读节点个数。单次接口调用最多支持创建9个只读节点。
charge_info	否	<b>MySQLChargeInfo</b> object	计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。 说明： DeC专属云账号不支持创建包年/包月实例。

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	否	String	安全组ID。 如果开启网络ACL开关, 则该参数不可选。如果未开启, 则该参数必选。 <ul style="list-style-type: none"> <li>方法1: 登录虚拟私有云服务的控制台界面, 在安全组的详情页面查找安全组ID。</li> <li>方法2: 获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询安全组列表”的内容。</li> </ul>
configuration_id	否	String	参数模板ID。使用可参考 <a href="#">查询参数模板</a> 中响应消息表5的“id”。
backup_strategy	否	<a href="#">MysqlBackupStrategy</a> object	自动备份策略。
time_zone	否	String	时区。默认时区为UTC。
master_availability_zone	否	String	主可用区ID。 取值范围: 非空, 请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。
volume	否	<a href="#">MysqlVolume</a> object	volume信息。创建包年/包月实例可选。创建按需实例时不可选。
tags	否	Array of <a href="#">MysqlTags</a> objects	标签列表, 根据标签键值对创建实例。 <ul style="list-style-type: none"> <li>{key}表示标签键, 不可以为空或重复。</li> <li>{value}表示标签值, 可以为空。</li> </ul> 如果创建实例时同时使用多个标签键值对, 中间使用逗号分隔, 最多包含10组。
lower_case_table_names	否	Integer	表名大小写是否敏感, 默认值是“1”。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表名被存储成固定且表名称大小写敏感。</li> <li>1: 表名将被存储成小写且表名称大小写不敏感。</li> </ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。如果账户开通企业项目服务则该参数必选，未开启该参数不可选。
dedicated_resource_id	否	String	专属资源池ID，只有开通专属资源池后才支持此参数。
restore_point	否	<a href="#">MysqlRestorePoint</a> object	备份恢复信息。
tde_info	否	<a href="#">MysqlTdeInfo</a> object	透明数据加密配置信息，支持AES256、SM4加密算法。 透明加密功能目前处于公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

表 4-17 MysqlDatastoreInReq

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。
version	是	String	数据库版本。 两位数的大版本号，获取方法请参见 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 返回的name字段。
kernel_version	否	String	内核数据库版本。如果需要指定具体的内核版本，请联系客服人员添加白名单。 完整的4位内核数据库版本，获取方法请参见 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 返回的kernel_version字段。

表 4-18 MysqlChargeInfo

参数	是否必选	参数类型	说明
charge_mode	是	String	计费模式。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid: 预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid: 后付费，即按需付费。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>prePaid</b></li> <li><b>postPaid</b></li> </ul>
period_type	否	String	订购周期类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>month: 包月。</li> <li>year: 包年。</li> </ul> <b>说明</b> “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>month</b></li> <li><b>year</b></li> </ul>
period_num	否	Integer	“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为1~3。</li> </ul>
is_auto_renew	否	String	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 为自动续订。</li> <li>false, 为不自动续订，默认该方式。</li> </ul>
is_auto_pay	否	String	创建包周期时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 为自动支付。</li> <li>false, 为手动支付，默认该方式。</li> </ul>

表 4-19 MysqlBackupStrategy

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HH 取值必须比 hh 大 1。</li><li>• mm 和 MM 取值必须相同，且取值必须为 00。</li></ul> 取值示例： 21:00-22:00
keep_days	否	String	自动备份保留天数。 取值范围：1-732。

表 4-20 MysqlVolume

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	String	磁盘大小。默认值为 10，单位 GB。 取值范围：10~128000，必须为 10 的整数倍。

表 4-21 MysqlTags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键。最大长度 36 个 unicode 字符。 key 不能为空或者空字符串，不能为空格。 字符集：A-Z, a-z, 0-9, '-', '_', UNICODE 字符 (\u4E00-\u9FFF)。

参数	是否必选	参数类型	描述
value	是	String	标签值。最大长度43个unicode字符。 可以为空字符串。 字符集：A-Z, a-z, 0-9, ' , ' , ' , ' , UNICODE字符 ( \u4E00-\u9FFF )。

表 4-22 MysqlRestorePoint

参数	是否必选	参数类型	描述
source_instance_id	是	String	源实例ID。
restore_time	否	Long	恢复数据的时间点。
backup_id	否	String	备份文件ID。
type	否	String	备份类型。当参数为空时，backup_id不能为空，即默认按备份文件恢复。当参数不为空时，取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• backup：表示按备份文件恢复。</li><li>• timestamp：表示按时间点恢复。</li></ul>

表 4-23 MysqlTdeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_tde	是	Boolean	是否打开透明加密功能。
encryption_type	是	String	透明加密算法，支持AES256、SM4加密算法。

## 响应参数

状态码： 201

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance	<a href="#">MysqlInstanceResponse</a> object	实例信息。
job_id	String	实例创建的任务ID。 仅创建按需实例时会返回该参数。
order_id	String	订单号，创建包年包月时返回该参数。

表 4-25 MysqlInstanceResponse

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	String	实例名称。用于表示实例的名称。
status	String	实例状态。
datastore	<a href="#">MysqlDatastore</a> object	数据库信息。
mode	String	实例类型，仅支持Cluster。
configuration_id	String	参数组ID。
port	String	数据库端口信息。
backup_strategy	<a href="#">MysqlBackupStrategy</a> object	自动备份策略
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
region	String	区域ID，与请求参数相同。
availability_zone_mode	String	可用区模式，与请求参数相同。
master_availability_zone	String	主可用区ID。
vpc_id	String	虚拟私有云ID，与请求参数相同。
security_group_id	String	安全组ID，与请求参数相同。
subnet_id	String	子网ID，与请求参数相同。
flavor_ref	String	规格码，与请求参数相同。

参数	参数类型	描述
charge_info	<a href="#">MysqlChargeInfo</a> object	计费类型信息，支持包年/包月和按需，默认为按需。
volume	<a href="#">MysqlVolumeResp</a> object	volume信息。创建包年/包月实例有返回。

表 4-26 MysqlDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。
version	String	数据库版本。 两位数的大版本号，获取方法请参见 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 返回的name字段。
kernel_version	String	内核数据库版本。 完整的4位内核数据库版本，获取方法请参见 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 返回的kernel_version字段。

表 4-27 MysqlBackupStrategy

参数	参数类型	描述
start_time	String	自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。 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。 1. HH取值必须比hh大1。 2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。
keep_days	String	自动备份保留天数，取值范围：1-732



表 4-28 MysqlChargeInfo

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	计费模式。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>prePaid: 预付费，即包年/包月。</li> <li>postPaid: 后付费，即按需付费。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>prePaid</b></li> <li><b>postPaid</b></li> </ul>
period_type	String	订购周期类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>month: 包月。</li> <li>year: 包年。</li> </ul> 说明 “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选 值。 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>month</b></li> <li><b>year</b></li> </ul>
period_num	Integer	“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必 选值，指定订购的时间。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>当“period_type”为“month”时，取值为                1~9。</li> <li>当“period_type”为“year”时，取值为                1~3。</li> </ul>
is_auto_renew	String	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 为自动续订。</li> <li>false, 为不自动续订，默认该方式。</li> </ul>
is_auto_pay	String	创建包周期时可指定，表示是否自动从客户的账 户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true, 为自动支付，默认该方式。</li> <li>false, 为手动支付。</li> </ul>

表 4-29 MysqlVolumeResp

参数	参数类型	描述
size	Integer	磁盘大小。单位GB。 取值范围：10~128000，为10的整数倍。

状态码：400

表 4-30 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 4-31 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

### 📖 说明

请求样例中参数“region”的值为示例值。

- 创建计费模式为按需计费，自动备份开始时间是08:00-09:00的实例。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances
{
  "name": "gaussdb-mysql-instance1",
  "region": "br-iaas-odin1",
  "charge_info": {
    "charge_mode": "postPaid"
  },
  "datastore": {
    "type": "gaussdb-mysql",
    "version": "8.0"
  },
  "mode": "Cluster",
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "configuration_id": "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password": "*****",
  "backup_strategy": {
    "start_time": "08:00-09:00"
  },
}
```

```
"availability_zone_mode" : "single",  
"slave_count" : 1,  
"enterprise_project_id" : 0  
}
```

- 将备份文件恢复到按需计费的新实例

POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances

```
{  
  "name" : "gaussdb-mysql-instance2",  
  "region" : "br-iaas-odin1",  
  "charge_info" : {  
    "charge_mode" : "postPaid"  
  },  
  "datastore" : {  
    "type" : "gaussdb-mysql",  
    "version" : "8.0"  
  },  
  "mode" : "Cluster",  
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",  
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",  
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",  
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",  
  "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",  
  "password" : "*****",  
  "backup_strategy" : {  
    "start_time" : "08:00-09:00"  
  },  
  "availability_zone_mode" : "single",  
  "slave_count" : 1,  
  "enterprise_project_id" : 0,  
  "restore_point" : {  
    "source_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
    "backup_id" : "7ffb305376b4cbea0ae491257b6aaf9br07",  
    "type" : "backup"  
  }  
}
```

- 按时间点恢复到按需计费的新实例

POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances

```
{  
  "name" : "gaussdb-mysql-instance3",  
  "region" : "br-iaas-odin1",  
  "charge_info" : {  
    "charge_mode" : "postPaid"  
  },  
  "datastore" : {  
    "type" : "gaussdb-mysql",  
    "version" : "8.0"  
  },  
  "mode" : "Cluster",  
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",  
  "vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",  
  "subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",  
  "security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",  
  "configuration_id" : "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",  
  "password" : "xxxxx",  
  "backup_strategy" : {  
    "start_time" : "08:00-09:00"  
  },  
  "availability_zone_mode" : "single",  
  "slave_count" : 1,  
  "enterprise_project_id" : 0,  
  "restore_point" : {  
    "source_instance_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
    "restore_time" : 1673852043000,  
    "type" : "timestamp"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

### 说明

响应样例中参数“region”和“master\_availability\_zone”的值为示例值。

Success.

```
{
  "instance": {
    "id": "5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aain07",
    "name": "gaussdb-mysql-instance1",
    "status": "BUILD",
    "region": "br-iaas-odin1",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0"
    },
    "mode": "Cluster",
    "port": "3306",
    "enterprise_project_id": 0,
    "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
    "vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "configuration_id": "43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
    "backup_strategy": {
      "start_time": "08:00-09:00",
      "keep_days": 7
    },
    "availability_zone_mode": "single"
  },
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 重启数据库实例

### 功能介绍

重启数据库实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restart

表 4-32 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-33 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-34 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delay	否	Boolean	实例是否延迟重启，默认false，立即重启。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 延迟重启，实例将在运维时间窗内自动重启。</li><li>false: 立即重启。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-36 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 4-37 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

设置TaurusDB实例在运维时间窗内重启。

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/restart  
{  
  "delay": true  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 删除/退订数据库实例

#### 功能介绍

删除数据库实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}

表 4-38 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

#### 请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

#### 响应参数

状态码： 200

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
order_id	String	订单号，仅包年/包月返回该参数。

状态码： 400

表 4-41 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 4-42 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

- 删除按需数据库实例。  
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
- 退订包年/包月实例。  
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07

## 响应示例

状态码： 200

Success.

- 按需实例  
{  
  "job\_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}
- 包年/包月实例  
{  
  "job\_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890",  
  "order\_id" : "CS2305230939BMXV8"  
}



## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.4 创建只读节点

### 功能介绍

新增实例的只读节点。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/enlarge

表 4-43 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-45 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
priorities	是	Array of integers	指定创建的只读节点故障倒换优先级。 故障倒换优先级的取值范围为 1~16，数字越小，优先级越大，即故障倒换时，主节点会优先倒换到优先级高的只读节点上，优先级相同的只读节点选为主节点的概率相同。最多支持9个只读节点设置故障倒换优先级，超过9个的只读节点优先级默认为-1，表示不会参与倒换。可通过修改节点的故障倒换优先级来进行调整。
is_auto_pay	否	String	创建包周期时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true，为自动支付，默认该方式。</li><li>• false，为手动支付。</li></ul>
availability_zones	否	Array of strings	可用区。可指定可用区创建只读节点，不传该参数时默认为自动选择可用区。 该参数目前处于公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。 调用 <a href="#">查询数据库规格</a> 获取，其中 az_status 中的 key 为 availability_zone。 注：指定可用区创建只读节点，可能由于资源不足创建失败。

## 响应参数

状态码： 201

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
node_names	Array of strings	节点名称列表。

参数	参数类型	描述
job_id	String	创建只读节点的任务ID。 仅创建按需只读节点时会返回该参数。
order_id	String	订单号，创建包年包月只读节点时返回该参数。

状态码： 400

表 4-47 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 4-48 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

为实例创建只读节点。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/nodes/enlarge  
{  
  "priorities": [ 1, 2 ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

```
{  
  "instance_id": "ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07",  
  "node_names": [ "gauss-ccf5_node03" ],  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 删除/退订只读节点

### 功能介绍

删除实例的只读节点。多可用区模式删除只读节点时，要保证删除后，剩余的只读节点和主节点在不同的可用区中，否则无法删除该只读节点。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/{node\_id}

表 4-49 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
node_id	是	String	节点ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
order_id	String	订单号，仅包年/包月返回该参数。

状态码： 400

表 4-52 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 4-53 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

- 删除按需实例只读节点。  
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/nodes/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07
- 退订包年/包月实例只读节点。  
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin01/nodes/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07

## 响应示例

状态码： 200

Success.

- 按需实例  
{  
  "job\_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890"  
}

- 包年/包月实例

```
{  
  "job_id": "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87cae411890",  
  "order_id": "CS2305230939BMXV8"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 包年/包月实例存储扩容

### 功能介绍

包年/包月实例存储扩容。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/volume/extend

表 4-54 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-55 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	扩容后的容量。包年/包月实例初始最小磁盘规格为10G，实例所选容量大小必须为10的整数倍，且大于实际使用容量，最大为128000GB。 取值范围：扩容时必须大于等于20G。缩容时必须大于等于10G。
is_auto_pay	否	String	表示是否自动从客户的账户中支付。 <ul style="list-style-type: none"><li>true，为自动支付，默认该方式。</li><li>false，为手动支付。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 201

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
size	Integer	扩容后容量，单位GB。
order_id	String	订单号。

状态码： 400

表 4-58 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： 500

表 4-59 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

扩容包年/包月实例的磁盘容量至50GB。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/volume/extend
{
  "size" : 50
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

```
{
  "size" : 50,
  "order_id" : "CS2001221129LVGUU"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.7 修改实例名称

### 功能介绍

修改实例名称。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。



## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/name

表 4-60 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-62 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称。用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名可重名。 取值范围：最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
is_modify_node_name	否	String	是否同步修改节点名称，取值：true或false，默认值为true。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	修改实例名称的任务ID。

状态码： 400

表 4-64 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 4-65 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

修改实例的名称为“gaussdb-name”。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/name  
{  
  "name": "gaussdb-name"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 重置数据库密码

### 功能介绍

重置数据库密码。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/password

表 4-66 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>

表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
password	是	String	数据库密码。 取值范围： 至少包含以下字符的三种：大小写字母、数字和特殊符号~!@#\$%^*-_+=?(),&，长度8~32个字符。 <b>说明</b> 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。如果您输入弱密码，系统会自动判定密码非法。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-69 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 4-70 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

重置数据库密码。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/password  
{  
  "password" : "Test_345612"  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.9 变更实例规格

### 功能介绍

变更数据库实例的规格。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/action

表 4-71 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resize_flavor	是	<a href="#">MysqlResizeFlavor</a> object	规格变更信息。
is_auto_pay	否	String	变更包周期实例规格时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付。 <ul style="list-style-type: none"><li>true，为自动支付，默认该方式。</li><li>false，为手动支付。</li></ul>

表 4-74 MysqlResizeFlavor

参数	是否必选	参数类型	描述
spec_code	是	String	规格码。

## 响应参数

状态码：200

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	规格变更的任务ID，仅变更按需实例时会返回该参数。
order_id	String	订单ID，仅变更包周期实例时会返回该参数。

状态码： 400

表 4-76 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 4-77 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

变更实例的内存规格为4U32GB。

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.8"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10 查询专属资源池列表

#### 功能介绍

获取专属资源池列表，包括用户开通的所有专属资源池信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/dedicated-resources

表 4-78 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-79 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。



## 请求参数

表 4-80 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of <a href="#">DedicatedResource</a> objects	专属资源池信息。
total_count	Integer	专属资源池数量。

表 4-82 DedicatedResource

参数	参数类型	描述
id	String	专属资源池ID。
resource_name	String	专属资源池名称。
engine_name	String	数据库引擎名称。
architecture	String	CPU架构。

参数	参数类型	描述
status	String	专属资源池状态。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• NORMAL：正常。</li> <li>• BUILDING：构建中。</li> <li>• EXTENDING：扩容中。</li> <li>• DELETED：已删除。</li> </ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NORMAL</b></li> <li>• <b>BUILDING</b></li> <li>• <b>EXTENDING</b></li> <li>• <b>DELETED</b></li> </ul>
capacity	<b>DedicatedResourceCapacity</b> object	专属资源池容量信息。
availability_zone	Array of strings	专属资源池可用区信息。

表 4-83 DedicatedResourceCapacity

参数	参数类型	描述
ram	Integer	内存大小，单位GB。
volume	Long	磁盘容量，单位GB。
vcpus	Integer	CPU核数。

状态码： 400

表 4-84 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 4-85 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

查询专属资源池列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dedicated-resources
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "resources": [ {
    "id": "1d07f7ba-f140-46a7-b002-58ba22ee6ff3",
    "resource_name": "testdcc",
    "engine_name": "gaussdb-mysql",
    "architecture": "ARM",
    "status": "NORMAL",
    "capacity": {
      "ram": 256,
      "volume": 10000000,
      "vcpus": 64
    },
    "availability_zone": [ "az1xahz" ]
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.11 查询专属资源信息详情

### 功能介绍

查询专属资源信息详情。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

```
GET /v3/{project_id}/dedicated-resource/{dedicated_resource_id}
```

表 4-86 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
dedicated_resource_id	是	String	专属资源池ID。获取方法参见 <a href="#">查询专属资源池列表</a> 。

## 请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	专属资源池ID。
resource_name	String	专属资源池名称。
engine_name	String	数据库名称。
availability_zone_ids	Array of strings	可用区。
architecture	String	资源规格类型。

参数	参数类型	描述
status	String	专属资源池状态。
dedicated_compute_info	<b>DedicatedComputeInfo</b> object	计算资源信息。
dedicated_storage_info	<b>DedicatedStorageInfo</b> object	存储资源信息。

表 4-89 DedicatedComputeInfo

参数	参数类型	描述
vcpus_total	Integer	专属资源池中CPU总数。
vcpus_used	Integer	专属资源池已使用的CPU数。
ram_total	Integer	专属资源池计算内存大小, 单位GB。
ram_used	Integer	专属资源池已使用的计算内存大小, 单位GB。
spec_code	String	专属资源池计算资源规格码。
host_num	Integer	专属资源池计算主机数量。

表 4-90 DedicatedStorageInfo

参数	参数类型	描述
spec_code	String	专属资源池存储资源规格码。
host_num	Integer	专属资源池存储主机数量。

状态码: 400

表 4-91 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 4-92 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

查询专属资源信息详情。

```
GET https://{endpoint}/v3/058497e1c100d3eb2f3cc01160616934/dedicated-resource/6e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "id": "e097c33-d6b9-4ca5-83cb-6cc79dcf4f06",
  "resource_name": "test_dcc",
  "engine_name": "taurus",
  "availability_zone_ids": [ "az1xahz", "az2xahz" ],
  "architecture": "ARM",
  "status": "normal",
  "dedicated_compute_info": {
    "vcpu_total": 128,
    "vcpu_used": 64,
    "ram_total": 512,
    "ram_used": 256,
    "spec_code": "gaussdb.mysql.c6.host",
    "host_num": 1
  },
  "dedicated_storage_info": {
    "spec_code": "gaussdb.mysql.dfvpool.30tb.host",
    "host_num": 1
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.12 设置实例秒级监控

### 功能介绍

设置实例秒级监控，包括1秒监控和5秒监控。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。

- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/monitor-policy

表 4-93 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

表 4-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值为Token值。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-95 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
monitor_switch	是	Boolean	实例秒级监控开关。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启</li><li>false: 关闭</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
period	否	Integer	采集周期，仅在monitor_switch为true时生效。默认为5s。monitor_switch为false时，不传该参数。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：采集周期为1s。</li><li>• 5：采集周期为5s。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 5</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	修改秒级监控的任务流ID。

状态码： 400

表 4-97 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 4-98 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

修改实例秒级监控开关及频率，开启秒级监控，采集周期为1s。



```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy  
{  
  "monitor_switch": true,  
  "period": 1  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.13 查询实例秒级监控

### 功能介绍

查询实例秒级监控信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/monitor-policy

表 4-99 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

表 4-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码：200

表 4-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
monitor_switch	Boolean	实例秒级监控开关。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 表示开启。</li><li>false: 表示关闭。</li></ul>
period	Integer	采集周期，仅在“monitor_switch”为true时返回。 <ul style="list-style-type: none"><li>1: 采集周期为1s。</li><li>5: 采集周期为5s。</li></ul>

状态码：400

表 4-102 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 4-103 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

查询实例秒级监控状态。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/monitor-policy
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "monitor_switch": true,  
  "period": "1"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.14 节点重启

### 功能介绍

节点重启。

- 调用接口前, 您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前, 您需要提前获取到[地区和终端节点](#), 即下文中的Endpoint值。

### URI

```
POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/restart
```

表 4-104 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。
node_id	是	String	节点ID。

## 请求参数

表 4-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-106 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delay	否	Boolean	实例节点是否延迟重启。默认false，立即重启。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 延迟重启，实例节点将在<a href="#">运维时间窗内</a>自动重启。</li><li>false: 立即重启。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-108 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 4-109 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

重启实例节点。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/nodes/f0d5f01f04964f36a545ad85e4e9cfe9no07/restart
{
  "delay": false
}
```

## 响应示例

Success.

```
{
  "job_id": "6b7dd5d4-4590-4f14-b164-a8737ce071d5"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.15 内核版本升级

### 功能介绍

内核版本升级。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-upgrade

表 4-110 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>

表 4-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delay	否	Boolean	实例是否延迟升级，默认 false，立即升级。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 延迟升级，实例将在 <a href="#">运维时间窗内</a> 自动升级。</li><li>• false: 立即升级。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-114 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 4-115 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

升级内核小版本，升级方式为立即升级。

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/db-upgrade
{
```

```
"delay" : false  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.16 开关 SSL

### 功能介绍

为实例设置SSL数据加密。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/ssl-option

表 4-116 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。



## 请求参数

表 4-117 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-118 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ssl_option	是	Boolean	SSL数据加密开关设置。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启SSL数据加密。</li><li>false: 关闭SSL数据加密。</li></ul>

## 响应参数

状态码：200

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码：400

表 4-120 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 4-121 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

开启实例SSL数据加密。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ssl-option  
{  
  "ssl_option": true  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.17 绑定弹性公网 IP

### 功能介绍

实例绑定弹性公网IP，供外网连接使用。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/public-ips/bind
```

表 4-122 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-124 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
public_ip	是	String	待绑定的弹性公网IP地址。
public_ip_id	是	String	弹性公网IP地址对应的ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-126 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 4-127 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

为实例绑定弹性公网IP。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/bind  
{  
  "public_ip" : "10.145.51.214",  
  "public_ip_id" : "8403e9cd-a7fa-4288-8b15-c7ceac1etest"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.18 解绑弹性公网 IP

### 功能介绍

实例解绑弹性公网IP。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/public-ips/unbind

表 4-128 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-129 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>

### 响应参数

状态码： 200

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-131 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 4-132 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

解绑实例已绑定的弹性公网IP。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/public-ips/unbind
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.19 手动主备倒换

### 功能介绍

用户手动进行主备倒换。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/switchover

表 4-133 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-134 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>

表 4-135 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	只读节点ID，倒换后为主节点。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-137 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 4-138 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

手动进行主备倒换。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/switchover  
{  
  "node_id" : "1801a615b52b4a5697cfe385f6affbf4no07"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```



## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.20 设置可维护时间段

### 功能介绍

设置可维护时间段。建议将可维护时间段设置在业务低峰期，避免业务在维护过程中异常中断。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/ops-window

表 4-139 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	维护起始时间，UTC时间。
end_time	是	String	维护结束时间，UTC时间。 <b>说明</b> TaurusDB数据库的结束时间和开始时间必须为整点时间，且相隔四个小时。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-142 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 4-143 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

设置可维护时间段的起止时间是22:00~02:00。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/ops-window  
{  
  "start_time": "22:00",  
  "end_time": "02:00"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.21 修改安全组

### 功能介绍

修改指定实例安全组。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/security-group

表 4-144 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

### 请求参数

表 4-145 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-146 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	安全组ID。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-148 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 4-149 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

修改实例的安全组。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/security-group  
{  
  "security_group_id": "054f55b5-946e-4761-a1e3-3be6892827c1"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.22 修改内网地址

### 功能介绍

修改实例内网地址。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-ip
```

表 4-150 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-152 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
internal_ip	是	String	内网IP地址。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-154 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 4-155 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

修改实例的内网地址。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/internal-ip  
{  
  "internal_ip": "192.**.*"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.23 修改实例端口

### 功能介绍

修改实例数据库端口。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/port
```

表 4-156 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-157 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-158 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	端口号。 TaurusDB端口号范围：大于等于1024，小于等于65535，不包含端口5342-5345、12017、20000、20201、20202、33062、33071。

## 响应参数

状态码： 200



表 4-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-160 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 4-161 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

修改实例端口为8836。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/port
{
  "port" : 8836
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id" : "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.24 修改实例备注

#### 功能介绍

修改实例备注。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/alias

表 4-162 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

#### 请求参数

表 4-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
alias	是	String	实例备注。 长度可在0~64个字符之间，由字母、数字、汉字、英文句号、下划线、中划线组成。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-165 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 4-166 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

将实例备注修改为“Test\_alias”。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/alias
{
  "alias": "Test_alias"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.25 申请内网域名

#### 功能介绍

申请内网域名。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/dns

表 4-167 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

#### 请求参数

表 4-168 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-169 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dns_type	是	String	域名类型，当前只支持 private。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-171 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 4-172 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

申请内网域名

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/dns  
{  
  "dns_type": "private"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "d5169969-e391-482a-9755-042b2d83ed17"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.26 修改内网域名

### 功能介绍

修改内网域名。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/dns

表 4-173 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-174 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-175 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dns_name	是	String	新域名的前缀。取值范围如下： 8~63个字符之间，可以包含小写字母、数字，不能包含其他特殊字符。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 4-177 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。

状态码： 500

表 4-178 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

修改内网域名

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/dns  
{  
  "dns_name": "testmodifydnsname"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "d5169969-e391-482a-9755-042b2d83ed17"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.27 查询内核版本信息

### 功能介绍

查询内核版本信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/database-version



表 4-179 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastore	<a href="#">InstanceData baseVersionInfo</a> object	数据库版本信息。
upgrade_flag	Boolean	是否可升级。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true： 是。</li> <li>false： 否。</li> </ul>

表 4-182 InstanceDatabaseVersionInfo

参数	参数类型	描述
current_version	String	当前数据库版本。
current_kernel_version	String	当前数据库内核版本。
latest_version	String	最新数据库版本。
latest_kernel_version	String	最新数据库内核版本。

状态码： 400

表 4-183 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 4-184 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

查询内核版本信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/database-version
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "datastore": {  
    "current_version": "8.0.22",  
    "current_kernel_version": "2.0.28.15",
```

```
"latest_version": "8.0.22",  
"latest_kernel_version": "2.0.42.230600"  
},  
"upgrade_flag": true  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.28 设置自动变配

#### 功能介绍

设置自动变配。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auto-scaling/policy

表 4-185 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-186 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-187 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	自动变配开关状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"><li>ON：开启。</li><li>OFF：关闭。</li></ul>
scaling_strategy	是	<a href="#">ScalingStrategyReqInfo</a> object	自动变配策略。
monitor_cycle	否	Integer	监测周期（单位：秒）。在整个观测窗口期内，若CPU平均使用率大于等于设定值，则在观测窗口结束后，进行扩容。 取值范围：300、600、900、1800。 status为ON时必填。

参数	是否必选	参数类型	描述
silence_cycle	否	Integer	静默周期（单位：秒）。两次自动扩容或自动回缩的最小间隔时间。 取值范围：300、600、1800、3600、7200、10800、86400、604800。 status为ON时必填。
enlarge_thres hold	否	Integer	CPU平均使用率（百分比数值）。 取值范围：50-100。 status为ON时必填。
max_flavor	否	String	扩容规格上限。开启扩缩规格时必填。
reduce_enable d	否	Boolean	是否开启自动回缩。开启自动变配时必填。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是。</li><li>• false: 否。</li></ul>
max_read_onl y_count	否	Integer	只读节点数量上限。开启增删只读节点时必填。
read_only_w eight	否	Integer	只读节点读写分离权重。开启增删只读节点时必填。

表 4-188 ScalingStrategyReqInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
flavor_switch	是	String	扩缩规格开关。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ON: 开启。</li><li>• OFF: 关闭。</li></ul>
read_only_sw itch	是	String	增删只读节点开关。自动增删只读节点功能需要先 <a href="#">开启数据库代理</a> ，且只能有一个代理。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ON: 开启。</li><li>• OFF: 关闭。</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-189 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
switch_status	<b>AutoScalingSwitchStatus</b> object	开关状态。

表 4-190 AutoScalingSwitchStatus

参数	参数类型	描述
scaling_switch	String	自动变配开关状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● ON: 开启。</li> <li>● OFF: 关闭。</li> </ul>
flavor_switch	String	扩缩规格开关状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● ON: 开启。</li> <li>● OFF: 关闭。</li> </ul>
read_only_switch	String	增删只读节点开关状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>● ON: 开启。</li> <li>● OFF: 关闭。</li> </ul>

状态码： 400

表 4-191 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 4-192 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

设置自动变配。

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/auto-scaling/policy
```

```
{  
  "enlarge_threshold" : 50,  
  "max_flavor" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",  
  "max_read_only_count" : 2,  
  "monitor_cycle" : 300,  
  "read_only_weight" : 10,  
  "reduce_enabled" : false,  
  "scaling_strategy" : {  
    "flavor_switch" : "ON",  
    "read_only_switch" : "ON"  
  },  
  "silence_cycle" : 300,  
  "status" : "ON"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "instance_id" : "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",  
  "instance_name" : "gauss-test-1",  
  "switch_status" : {  
    "scaling_switch" : "ON",  
    "flavor_switch" : "ON",  
    "read_only_switch" : "ON"  
  }  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.29 查询自动变配

### 功能介绍

查询自动变配。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auto-scaling/policy

表 4-193 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<b>参数解释：</b> 租户在某一Region下的project ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。 <b>默认值：</b> 不涉及。
instance_id	是	String	<b>参数解释：</b> 实例ID，此参数是实例的唯一标识。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。 <b>默认取值：</b> 不涉及。



## 请求参数

表 4-194 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<b>参数解释：</b> 用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 不涉及。 <b>默认值：</b> 不涉及。
Content-Type	是	String	<b>参数解释：</b> 内容类型。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> application/json。 <b>默认值：</b> 不涉及。
X-Language	否	String	<b>参数解释：</b> 请求语言类型。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul> <b>默认值：</b> en-us。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	<b>参数解释:</b> 自动变配策略ID。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
instance_id	String	<b>参数解释:</b> 实例ID。 <b>取值范围:</b> 只能由英文字母、数字组成, 后缀为in07, 长度为36个字符。
instance_name	String	<b>参数解释:</b> 实例名称。 <b>取值范围:</b> 最小为4个字符, 最大为64个字符且不超过64个字节 (注意: 一个中文字符占用3个字节), 必须以字母或中文开头, 区分大小写, 可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文, 不能包含其他特殊字符。
status	String	<b>参数解释:</b> 自动变配开关状态。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● ON: 已开启。</li><li>● OFF: 已关闭。</li></ul>
monitor_cycle	Integer	<b>参数解释:</b> 监测周期 (单位: 秒)。在整个观测窗口期内, 若CPU平均使用率大于等于设定值, 则在观测窗口结束后, 进行扩容。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 300</li><li>● 600</li><li>● 900</li><li>● 1800</li></ul>

参数	参数类型	描述
silence_cycle	Integer	<p><b>参数解释:</b> 静默周期 (单位: 秒)。两次自动扩容或自动回缩的最小间隔时间。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300</li> <li>• 600</li> <li>• 1800</li> <li>• 3600</li> <li>• 7200</li> <li>• 10800</li> <li>• 86400</li> <li>• 604800</li> </ul>
enlarge_threshold	Integer	<p><b>参数解释:</b> 扩容阈值 (百分比数值), 指CPU平均使用率。</p> <p><b>取值范围:</b> 50-100</p>
max_flavor	String	<p><b>参数解释:</b> 扩容规格上限。</p> <p><b>取值范围:</b> 当前局点该实例能规格变更的上限。</p>
reduce_enabled	Boolean	<p><b>参数解释:</b> 自动回缩开关状态。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 已开启</li> <li>• false: 已关闭</li> </ul>
min_flavor	String	<p><b>参数解释:</b> 缩容规格下限。</p> <p><b>取值范围:</b> 当前局点该实例能规格变更的下限。</p>
silence_start_at	String	<p><b>参数解释:</b> 静默期开始时间 (上一次变更结束时间)。 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。</p> <p><b>取值范围:</b> 不涉及。</p>

参数	参数类型	描述
scaling_strategy	ScalingStrategyInfo object	<b>参数解释:</b> 自动变配策略。
max_read_only_count	Integer	<b>参数解释:</b> 只读节点数量上限。 <b>取值范围:</b> 2≤当前备节点数<设定值≤15
min_read_only_count	Integer	<b>参数解释:</b> 只读节点数量下限。 <b>取值范围:</b> 1-14
read_only_weight	Integer	<b>参数解释:</b> 只读节点读写分离权重。 <b>取值范围:</b> 0-1000

表 4-196 ScalingStrategyInfo

参数	参数类型	描述
flavor_switch	String	<b>参数解释:</b> 扩缩规格开关。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ON: 开启。</li> <li>OFF: 关闭。</li> </ul>
read_only_switch	String	<b>参数解释:</b> 增删只读节点开关。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ON: 开启。</li> <li>OFF: 关闭。</li> </ul>

状态码: 400

表 4-197 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 4-198 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

查询自动变配。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/auto-scaling/policy
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

- 自动变配开启时查询自动变配。

```
{  
  "id" : "26d8e193-1ea0-4adb-89d0-d1343399d0e7",  
  "instance_id" : "41ff7519e22d44eea6066615fa5b17c7in07",  
  "instance_name" : "gauss-test-1",  
  "status" : "ON",  
  "monitor_cycle" : 300,  
  "silence_cycle" : 300,  
  "enlarge_threshold" : 50,  
  "max_flavor" : "gaussdb.mysql.large.x86.4",  
  "reduce_enabled" : false,  
  "min_flavor" : "gaussdb.mysql.medium.x86.4",  
  "silence_start_at" : "2023-08-31T08:59:09+0000",  
  "scaling_strategy" : {  
    "flavor_switch" : "ON",  
    "read_only_switch" : "ON"  
  },  
  "max_read_only_count" : 2,  
  "min_read_only_count" : 1,  
  "read_only_weight" : 10  
}
```

- 自动变配关闭时查询自动变配。

```
{  
  "id" : null,  
  "instance_id" : "41ff7519e22d44eea6066615fa5b17c7in07",  
  "instance_name" : "gauss-test-1",  
  "status" : "OFF",  
  "monitor_cycle" : null,  
  "silence_cycle" : null,  
  "enlarge_threshold" : null,  
  "max_flavor" : null,  
  "reduce_enabled" : null,  
  "min_flavor" : null,  
  "silence_start_at" : "",  
  "scaling_strategy" : {  
    "flavor_switch" : "",  
    "read_only_switch" : ""  
  }  
}
```

```
"read_only_switch" : ""  
},  
"max_read_only_count" : null,  
"min_read_only_count" : null,  
"read_only_weight" : null  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.30 资源预校验

#### 功能介绍

资源预校验。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/resource-check

表 4-199 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	校验类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>createInstance：校验创建实例。</li><li>createReadOnlyNode：校验创建只读节点。</li><li>resizeFlavor：校验规格变更。</li></ul>
resource	是	<a href="#">CheckResourceInfo</a> object	资源信息。

表 4-202 CheckResourceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID。action为createInstance时必填。
instance_num	否	Integer	实例数量。action为createInstance时必填。

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	实例类型，目前仅支持 Cluster。action为 createInstance时必填。
availability_zone_mode	否	String	可用区类型，单可用区single或多可用区multi。action为 createInstance时必填。
node_num	否	Integer	节点数量。action为 createInstance、createReadOnlyNode时必填。
flavor_ref	否	String	规格码。action为 createInstance、resizeFlavor时必填。
availability_zone	否	String	可用区码。
subnet_id	否	String	子网ID。action为 createInstance时必填。
instance_id	否	String	实例ID。action为 createReadOnlyNode、resizeFlavor时必填。

## 响应参数

状态码：200

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Boolean	结果。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示通过。</li><li>• false: 表示不通过。</li></ul>

状态码：400

表 4-204 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 4-205 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

- 创建实例资源预校验。  
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check  

```
{
  "action": "createInstance",
  "resource": {
    "enterprise_project_id": 0,
    "instance_num": 1,
    "mode": "Cluster",
    "availability_zone_mode": "single",
    "node_num": 2,
    "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
    "availability_zone": "cn-southwest-244b",
    "subnet_id": "1e9f71dd-9192-4c0d-9739-161d8dcca68c"
  }
}
```
- 添加只读资源预校验。  
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check  

```
{
  "action": "createReadOnlyNode",
  "resource": {
    "instance_id": "376e0847a2224e95afcd3e607eccd544in07",
    "node_num": 1
  }
}
```
- 规格变更资源预校验。  
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/resource-check  

```
{
  "action": "resizeFlavor",
  "resource": {
    "instance_id": "376e0847a2224e95afcd3e607eccd544in07",
    "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4"
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "result": true
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.31 查询实例列表

#### 功能介绍

根据指定条件查询实例列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3.1/{project\_id}/instances

表 4-206 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-207 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	实例ID。“*”为系统保留字符，如果id是以“*”起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照id精确匹配查询。不能只传入“*”。

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	实例名称。 “*”为系统保留字符，如果name是以“*”起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照name精确匹配查询。不能只传入“*”。
type	否	String	按照实例类型查询。目前仅支持Cluster。
datastore_type	否	String	数据库类型，现在只支持gaussdb-mysql。
vpc_id	否	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	否	String	子网的网络ID信息。
private_ip	否	String	读写内网IP地址。
readonly_private_ip	否	String	读内网IP地址。
proxy_ip	否	String	数据库代理IP地址。
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。
tags	否	String	根据实例标签键值对进行查询。 <ul style="list-style-type: none"><li>• {key}表示标签键。</li><li>• {value}表示标签值。</li></ul> 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。key不能重复，key之间是与的关系。

## 请求参数

表 4-208 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-209 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">MysqlInstanceListInfoUnifyStatus</a> objects	实例列表信息。
total_count	Integer	总记录数。

表 4-210 MysqlInstanceListInfoUnifyStatus

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	String	创建的实例名称。

参数	参数类型	描述
status	String	实例状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>值为“creating”，表示实例正在创建。</li> <li>值为“normal”，表示实例正常。</li> <li>值为“abnormal”，表示实例异常。</li> <li>值为“createfail”，表示实例创建失败。</li> </ul>
private_ips	Array of strings	实例写内网IP地址列表。弹性云服务器创建成功后该值存在，其他情况下为空列表。
proxy_ips	Array of strings	实例读写分离IP地址列表。TaurusDB实例开启代理成功后该值存在，其他情况下为空列表。
readonly_private_ips	Array of strings	实例读内网IP地址列表。弹性云服务器创建成功后该值存在，其他情况下为空列表。
public_ips	Array of strings	实例外网IP地址列表。
port	String	数据库端口号。
type	String	实例类型，取值为“Cluster”。
region	String	实例所在区域。
datastore	<a href="#">MysqlDatastoreWithKernelVersion</a> object	数据库信息。
created	String	创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
updated	String	更新时间，格式与“created”字段对应格式完全相同。
db_user_name	String	默认用户名。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	子网的网络ID信息。
security_group_id	String	安全组ID。
flavor_ref	String	规格码。
flavor_info	<a href="#">MysqlFlavorInfo</a> object	flavor规格信息。

参数	参数类型	描述
volume	<a href="#">MysqlVolumeInfo</a> object	存储盘信息。
backup_strategy	<a href="#">MysqlBackupStrategy</a> object	自动备份策略。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
time_zone	String	时区。
charge_info	<a href="#">MysqlChargeInfo</a> object	计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。
dedicated_resource_id	String	专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。
tags	Array of <a href="#">InstanceTagItem</a> objects	标签列表。

表 4-211 MysqlDatastoreWithKernelVersion

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎，现在只支持gaussdb-mysql。
version	String	数据库版本。
kernel_version	String	数据库内核版本。

表 4-212 MysqlFlavorInfo

参数	参数类型	描述
vcpus	String	CPU核数。
ram	String	内存大小，单位GB。

表 4-213 MysqlVolumeInfo

参数	参数类型	描述
type	String	磁盘类型。
size	String	已使用磁盘大小，单位GB。

表 4-214 MysqlBackupStrategy

参数	参数类型	描述
start_time	String	自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。 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。 1. HH取值必须比hh大1。 2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。
keep_days	String	自动备份保留天数，取值范围：1-732。

表 4-215 MysqlChargeInfo

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

参数	参数类型	描述
is_auto_renew	String	创建包年/包月实例时可指定，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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 为自动续订。</li> <li>• false: 为不自动续订，默认该方式。</li> </ul>
is_auto_pay	String	创建包年/包月实例时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 为自动支付，默认该方式。</li> <li>• false: 为手动支付。</li> </ul>

表 4-216 InstanceTagItem

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。
value	String	标签值。

状态码： 400

表 4-217 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 4-218 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

查询TaurusDB实例列表，读写内网IP地址是192.\*.\*。



```
GET https://{endpoint}/v3.1/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances?
id=61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07&name=gaussdb-mysql-
instance01&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-mysql&vpc_id=3cedfc54-b105-4652-
a4e0-847b11576b58&subnet_id=c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad&private_ip=192.**.*&offset=0&limi
t=10&tags=taurusKey1=value1
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "total_count": 1,
  "instances": [ {
    "id": "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",
    "status": "normal",
    "port": 3306,
    "type": "Cluster",
    "private_ips": [ "192.**.*" ],
    "readonly_private_ips": [ "192.**.*", "192.**.*" ],
    "proxy_ips": [ "192.**.*" ],
    "db_user_name": "root",
    "region": "region-1",
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0",
      "kernel_version": "2.0.29.1"
    },
    "created": "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "updated": "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "size": 100
    },
    "vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
    "subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
    "security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
    "flavor_ref": "gaussdb.mysql.c3.small.4",
    "flavor_info": {
      "vcpus": 8,
      "ram": 16
    },
    "backup_strategy": {
      "start_time": "19:00-20:00",
      "keep_days": 7
    },
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "enterprise_project_id": 0,
    "time_zone": "UTC",
    "tags": [ {
      "key": "Key1",
      "value": "value1"
    } ]
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success.

状态码	描述
400	Client error.
500	Server error.

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.32 查询实例详情信息

#### 功能介绍

查询实例详情信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3.1/{project\_id}/instances/{instance\_id}

表 4-219 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

#### 请求参数

表 4-220 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance	<a href="#">MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus</a> object	实例信息。

表 4-222 MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	String	创建的实例名称。
project_id	String	租户在某一Region下的project ID。
status	String	实例状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"><li>值为“creating”，表示实例正在创建。</li><li>值为“normal”，表示实例正常。</li><li>值为“abnormal”，表示实例异常。</li><li>值为“createfail”，表示实例创建失败。</li></ul>
port	String	数据库端口号。
alias	String	实例备注
type	String	实例类型，取Cluster”。
charge_info	<a href="#">MysqlInstanceChargeInfo</a> object	计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。
node_count	Integer	节点个数。

参数	参数类型	描述
datastore	<a href="#">MysqlDatastoreWithKernelVersion</a> object	数据库信息。
backup_used_space	Double	备份空间使用大小，单位为GB。
created	String	创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
updated	String	更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。
private_write_ips	Array of strings	实例的写内网IP地址。
private_dns_names	Array of strings	实例内网域名列表。实例创建成功后，需要手动申请内网域名，否则查询内网域名为空。
public_ips	String	实例的公网IP地址。
db_username	String	默认用户名。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	子网的网络ID信息。
security_group_id	String	安全组ID。
configuration_id	String	实例创建的模板ID，或者应用到实例的最新参数组模板ID。
backup_strategy	<a href="#">MysqlBackupStrategy</a> object	自动备份策略。
nodes	Array of <a href="#">MysqlInstanceNodeInfo</a> objects	节点信息。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
time_zone	String	时区。
az_mode	String	可用区模式。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区。</li><li>• multi: 多可用区。</li></ul>

参数	参数类型	描述
master_az_code	String	主可用区。
maintenance_window	String	可维护时间窗，为UTC时间。
tags	Array of <a href="#">MysqlTags</a> objects	实例标签。
dedicated_resource_id	String	专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。
proxies	Array of <a href="#">MysqlProxyInfo</a> objects	代理信息。
tde_info	<a href="#">MysqlTdeInfo</a> object	透明数据加密配置信息，支持AES256、SM4加密算法。 透明加密功能目前处于公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

表 4-223 MysqlInstanceChargeInfo

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	计费模式。
order_id	String	订单号。仅包年包月返回。

表 4-224 MysqlDatastoreWithKernelVersion

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎，现在只支持gaussdb-mysql。
version	String	数据库版本。
kernel_version	String	数据库内核版本。

表 4-225 MysqlBackupStrategy

参数	参数类型	描述
start_time	String	自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。 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。 1. HH取值必须比hh大1。 2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。
keep_days	String	自动备份保留天数，取值范围：1-732。

表 4-226 MysqlInstanceNodeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	String	节点名称。
type	String	节点类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• master：主节点。</li><li>• slave：只读节点。</li></ul>
status	String	节点状态。
port	Integer	数据库端口号。
private_read_ips	Array of strings	节点的读内网地址。
volume	<a href="#">MysqlInstanceNodeVolumeInfo</a> object	存储盘信息。
az_code	String	可用区。
region_code	String	实例所在的区域。
created	String	创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
updated	String	更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。
flavor_id	String	规格ID。
flavor_ref	String	规格码。

参数	参数类型	描述
max_connections	String	允许的最大连接数。
vcpus	String	CPU核数。
ram	String	内存大小，单位为GB。
need_restart	Boolean	是否需要重启使修改的参数生效。
priority	Integer	主备倒换优先级。

表 4-227 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

参数	参数类型	描述
type	String	磁盘类型。
used	String	已使用磁盘大小，单位GB。
size	Long	包年/包月实例购买的存储空间大小，单位GB。

表 4-228 MysqlTags

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。最大长度36个unicode字符。key不能为空或者空字符串，不能为空格。 字符集：A-Z, a-z, 0-9, '-', '_', UNICODE字符(\u4E00-\u9FFF)。
value	String	标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。 字符集：A-Z, a-z, 0-9, '.', '-', '_', UNICODE字符(\u4E00-\u9FFF)。

表 4-229 MysqlProxyInfo

参数	参数类型	描述
pool_id	String	数据库代理ID。
name	String	数据库代理名称。
address	String	Proxy读写分离地址。

表 4-230 MysqlTdeInfo

参数	参数类型	描述
enable_tde	Boolean	是否打开透明加密功能。
encryption_type	String	透明加密算法，支持AES256、SM4加密算法。

状态码： 400

表 4-231 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 4-232 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

查询指定实例的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v3.1/3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628/instances/d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "instance": {  
    "id": "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",  
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias": "",  
    "status": "normal",  
    "project_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",  
    "enterprise_project_id": 0,  
    "type": "Cluster",  
    "charge_info": {  
      "charge_mode": "postPaid",
```



```
"order_id" : ""
},
"node_count" : 2,
"datastore" : {
  "type" : "gaussdb-mysql",
  "version" : "8.0",
  "kernel_version" : "2.0.29.1"
},
"created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
"updated" : "2022-07-18T14:20:33+0800",
"public_ips" : "10.*.*",
"private_write_ips" : [ "192.*.*" ],
"private_dns_names" : [ "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07.internal.cn-
xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],
"db_user_name" : "root",
"port" : 3306,
"vpc_id" : "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id" : "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id" : "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"backup_strategy" : {
  "start_time" : "19:00-20:00",
  "keep_days" : 7
},
},
"nodes" : [ {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node01",
  "type" : "master",
  "status" : "normal",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.*.*" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "az1",
  "region_code" : "region-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:24:18+0800"
}, {
  "id" : "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
  "name" : "gauss-d616-lb07_node02",
  "type" : "slave",
  "status" : "normal",
  "port" : 3306,
  "private_read_ips" : [ "192.*.*" ],
  "volume" : {
    "type" : "POOL",
    "used" : 0.07
  },
  "az_code" : "az1",
  "region_code" : "region-1",
  "flavor_id" : "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref" : "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "max_connections" : 1500,
  "vcpus" : 1,
  "ram" : 4,
  "need_restart" : false,
  "priority" : 1,
  "created" : "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated" : "2022-07-18T09:36:18+0800"
}
],
"time_zone" : "UTC+08:00",
```

```
"backup_used_space" : 0.24,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : "az1",
"maintenance_window" : "18:00-22:00",
"tags" : [],
"configuration_id" : "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id" : "",
"proxies" : [{
  "pool_id" : "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address" : "192.*.*.*",
  "name" : "proxy-name"
}]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.33 批量查询实例详情

#### 功能介绍

批量查询实例详情。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3.1/{project\_id}/instances/details

表 4-233 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-234 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	String	实例ID, 严格匹配UUID规则。最多同时输入20个实例ID, 用英文逗号分隔。

## 请求参数

表 4-235 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <a href="#">MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus</a> objects	实例详情。

表 4-237 MysqlInstanceInfoDetailUnifyStatus

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID, 严格匹配UUID规则。
name	String	创建的实例名称。

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户在某一Region下的project ID。
status	String	实例状态。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 值为“creating”，表示实例正在创建。</li> <li>• 值为“normal”，表示实例正常。</li> <li>• 值为“abnormal”，表示实例异常。</li> <li>• 值为“createfail”，表示实例创建失败。</li> </ul>
port	String	数据库端口号。
alias	String	实例备注。
type	String	实例类型，取Cluster”。
charge_info	<b>MysqlInstanceChargeInfo</b> object	计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。
node_count	Integer	节点个数。
datastore	<b>MysqlDatastoreWithKernelVersion</b> object	数据库信息。
backup_used_space	Double	备份空间使用大小，单位为GB。
created	String	创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
updated	String	更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。
private_write_ips	Array of strings	实例的写内网IP地址。
private_dns_names	Array of strings	实例内网域名列表。实例创建成功后，需要手动申请内网域名，否则查询内网域名为空。
public_ips	String	实例的公网IP地址。
db_username	String	默认用户名。
vpc_id	String	虚拟私有云ID。
subnet_id	String	子网的网络ID信息。
security_group_id	String	安全组ID。

参数	参数类型	描述
configuration_id	String	实例创建的模板ID，或者应用到实例的最新参数组模板ID。
backup_strategy	<a href="#">MysqlBackupStrategy</a> object	自动备份策略。
nodes	Array of <a href="#">MysqlInstanceNodeInfo</a> objects	节点信息。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
time_zone	String	时区。
az_mode	String	可用区模式。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区。</li><li>• multi: 多可用区。</li></ul>
master_az_code	String	主可用区。
maintenance_window	String	可维护时间窗，为UTC时间。
tags	Array of <a href="#">MysqlTags</a> objects	实例标签。
dedicated_resource_id	String	专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。
proxies	Array of <a href="#">MysqlProxyInfo</a> objects	代理信息。
tde_info	<a href="#">MysqlTdeInfo</a> object	透明数据加密配置信息，支持AES256、SM4加密算法。透明加密功能目前处于公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

表 4-238 MysqlInstanceChargeInfo

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	计费模式。
order_id	String	订单号。仅包年包月返回。

表 4-239 MysqlDatastoreWithKernelVersion

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎，现在只支持gaussdb-mysql。
version	String	数据库版本。
kernel_version	String	数据库内核版本。

表 4-240 MysqlBackupStrategy

参数	参数类型	描述
start_time	String	自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。 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。 1. HH取值必须比hh大1。 2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。
keep_days	String	自动备份保留天数，取值范围：1-732。

表 4-241 MysqlInstanceNodeInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	String	节点名称。
type	String	节点类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• master：主节点。</li><li>• slave：只读节点。</li></ul>
status	String	节点状态。
port	Integer	数据库端口号。
private_read_ips	Array of strings	节点的读内网地址。
volume	<a href="#">MysqlInstanceNodeVolumeInfo</a> object	存储盘信息。
az_code	String	可用区。
region_code	String	实例所在的区域。

参数	参数类型	描述
created	String	创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
updated	String	更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。
flavor_id	String	规格ID。
flavor_ref	String	规格码。
max_connections	String	允许的最大连接数。
vcpus	String	CPU核数。
ram	String	内存大小，单位为GB。
need_restart	Boolean	是否需要重启使修改的参数生效。
priority	Integer	主备倒换优先级。

表 4-242 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

参数	参数类型	描述
type	String	磁盘类型。
used	String	已使用磁盘大小，单位GB。
size	Long	包年/包月实例购买的存储空间大小，单位GB。

表 4-243 MysqlTags

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。最大长度36个unicode字符。key不能为空或者空字符串，不能为空格。 字符集：A-Z，a-z，0-9，'-'，'_'， UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。
value	String	标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。 字符集：A-Z，a-z，0-9，'.'，'-'， '_'，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。

表 4-244 MysqlProxyInfo

参数	参数类型	描述
pool_id	String	数据库代理ID。
name	String	数据库代理名称。
address	String	Proxy读写分离地址。

表 4-245 MysqlTdeInfo

参数	参数类型	描述
enable_tde	Boolean	是否打开透明加密功能。
encryption_type	String	透明加密算法，支持AES256、SM4加密算法。

状态码： 400

表 4-246 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 4-247 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

批量查询实例信息。

```
GET https://{endpoint}/v3.1/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/details?  
instance_ids=11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07
```

## 响应示例

状态码： 200



Success.

```
{
  "instances": [ {
    "id": "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07",
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",
    "alias": "",
    "status": "normal",
    "project_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",
    "enterprise_project_id": 0,
    "type": "Cluster",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid",
      "order_id": ""
    },
  },
  "node_count": 2,
  "datastore": {
    "type": "gaussdb-mysql",
    "version": "8.0",
    "kernel_version": "2.0.29.1"
  },
  "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated": "2022-07-18T14:20:33+0800",
  "public_ips": "10.*.*",
  "private_write_ips": [ "192.*.*" ],
  "private_dns_names": [ "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07.internal.cn-xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],
  "db_user_name": "root",
  "port": 3306,
  "vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
  "subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
  "security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
  "backup_strategy": {
    "start_time": "19:00-20:00",
    "keep_days": 7
  },
  "nodes": [ {
    "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node01",
    "type": "master",
    "status": "normal",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [ "192.*.*" ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": 0.07
    },
  },
  "az_code": "az1xahz",
  "region_code": "region-1",
  "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
  "max_connections": 1500,
  "vcpus": 1,
  "ram": 4,
  "need_restart": false,
  "priority": 1,
  "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated": "2022-07-18T09:24:18+0800"
  }, {
    "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node02",
    "type": "slave",
    "status": "normal",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [ "192.*.*" ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": 0.07
    },
  },
  "az_code": "az1",

```

```
"region_code": "region-1",
"flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
"flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
"max_connections": 1500,
"vcpus": 1,
"ram": 4,
"need_restart": false,
"priority": 1,
"created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
"updated": "2022-07-18T09:36:18+0800"
}],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0.24,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1",
"maintenance_window": "18:00-22:00",
"tags": [],
"configuration_id": "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id": "",
"proxies": [{
  "pool_id": "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address": "192.*.*.*",
  "name": "proxy-name"
}]
}]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.34 设置回收站策略

#### 功能介绍

设置回收站策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/recycle-policy

表 4-248 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 4-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

表 4-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recycle_policy	否	<a href="#">RecyclePolicy</a> object	回收站策略。

表 4-251 RecyclePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_period_in_days	是	String	保留天数，1-7天。

## 响应参数

状态码： 400

表 4-252 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 4-253 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

设置回收站策略，保留5天。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/rotate-policy
{
  "rotate_policy": {
    "retention_period_in_days": 5
  }
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.35 查询回收站策略

### 功能介绍

查询回收站策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/recycle-policy

表 4-254 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

### 请求参数

表 4-255 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

### 响应参数

状态码： 200

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
recycle_policy	RecyclePolicy object	回收站策略。

表 4-257 RecyclePolicy

参数	参数类型	描述
retention_period_in_days	String	保留天数，1-7天。

状态码： 400

表 4-258 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 4-259 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

查询回收站策略。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recycle-policy
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "recycle_policy": {  
    "retention_period_in_days": 5
```

```
}  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.36 查询回收站实例信息

#### 功能介绍

查询回收站实例信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/recycle-info

表 4-260 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

表 4-261 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。

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。

## 请求参数

表 4-262 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-263 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	String	数据总数。
instances	Array of <a href="#">RecycleInstanceV3</a> objects	回收站实例信息。

表 4-264 RecycleInstanceV3

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID。
name	String	实例名称。



参数	参数类型	描述
ha_mode	String	实例类型。
engine_name	String	引擎名称。
engine_version	String	引擎版本。
pay_model	String	计费模式。
create_at	Integer	创建时间。
deleted_at	Integer	删除时间。
volume_type	String	磁盘类型。
volume_size	String	磁盘大小。
data_vip	String	数据面VIP。
data_vip_ipv6	String	数据面IPV6。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
backup_level	String	备份级别。
recycle_backup_id	String	备份ID。
recycle_status	String	回收状态。

状态码： 400

表 4-265 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 4-266 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

查询回收站实例信息

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/recycle-info
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "total_count": 2,
  "instances": [ {
    "id": "090e539b45e047ee9cc17750b321ef7ein07",
    "name": "gauss-dd-single",
    "ha_mode": "StandSingle",
    "engine_name": "taurus",
    "engine_version": "2.0.51.240300",
    "pay_model": "0",
    "create_at": 1712656933705,
    "deleted_at": 1712659228276,
    "volume_type": "",
    "volume_size": "0",
    "data_vip": "172.16.1.234",
    "data_vip_ipv6": null,
    "enterprise_project_id": "0",
    "enterprise_project_name": "default",
    "backup_level": "2",
    "recycle_backup_id": "c62e218ccd6c49098baa925453c65e29br07",
    "recycle_status": "Active"
  }, {
    "id": "632423cc56c348bd967b3a03e7abdab9in07",
    "name": "gauss-dd-single",
    "ha_mode": "StandSingle",
    "engine_name": "taurus",
    "engine_version": "2.0.51.240300",
    "pay_model": "0",
    "create_at": 1712658210524,
    "deleted_at": 1712659158927,
    "volume_type": "",
    "volume_size": "0",
    "data_vip": "172.16.1.194",
    "data_vip_ipv6": null,
    "enterprise_project_id": "0",
    "enterprise_project_name": "default",
    "backup_level": "2",
    "recycle_backup_id": "70d03dc459304f7298c0f5b49286f37cbr07",
    "recycle_status": "Active"
  }
  ]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.37 批量修改节点名称

#### 功能介绍

批量修改节点名称。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/name

表 4-267 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

表 4-268 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

表 4-269 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_list	是	Array of <a href="#">SingleNodeInfo</a> objects	节点信息列表。

表 4-270 SingleNodeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。
name	是	String	节点名称。支持中文、数字、字母、连接符-和_，长度为4-128。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-271 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流ID。

状态码： 400

表 4-272 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 4-273 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

批量修改节点名称。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/nodes/name
{
  "node_list": [ {
    "node_id": "799a0f2fa49d4151bf2f7063c1fbba36no07",
    "name": "gauss-cdf5_node03"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "dff1f289-4d23-4942-8d9f-463ea07c010d"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.38 查询自动变配历史记录

#### 功能介绍

查询自动变配历史记录。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/auto-scaling/history

表 4-274 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

表 4-275 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	查询记录数。默认为20。
offset	否	String	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。

## 请求参数

表 4-276 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-277 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	String	记录总数。
records	Array of <a href="#">AutoScalingRecordInfo</a> objects	自动变配历史记录列表。

表 4-278 AutoScalingRecordInfo

参数	参数类型	描述
id	String	记录ID。
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
scaling_type	String	变配类型。
original_value	String	原始值。
target_value	String	目标值。
result	String	变配结果。

参数	参数类型	描述
create_at	String	变配时间。

状态码： 400

表 4-279 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 4-280 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

查询自动变配历史记录

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/auto-scaling/history
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total_count": 1,  
  "records": [{  
    "id": "2f5f3eeb-16c7-4b0c-bd44-4b2968275abe",  
    "instance_id": "94bb6ce031424d02a1c61019d1d2298bin07",  
    "instance_name": "gaussdbformysql-ins01",  
    "scaling_type": "ENLARGE_FLAVOR",  
    "original_value": "gaussdb.mysql.medium.x86.4",  
    "target_value": "gaussdb.mysql.large.x86.4",  
    "result": "SUCCESSFUL",  
    "create_at": "2023-04-30 16:47:40.877"  
  }]  
}
```



## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.39 设置 Serverless 配置策略

#### 功能介绍

设置Serverless配置策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/serverless/policy

表 4-281 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

表 4-282 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

表 4-283 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
min_vcpus	是	Integer	单节点VCPU伸缩下限，取值范围可根据 <a href="#">查询数据库规格</a> 接口获取。
max_vcpus	是	Integer	单节点VCPU伸缩上限，取值范围可根据 <a href="#">查询数据库规格</a> 接口获取。

## 响应参数

状态码：400

表 4-284 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 4-285 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

设置VCPUs伸缩下限为1，设置VCPUs伸缩上限为4。

```
PUT https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/serverless/policy  
{  
  "min_vcpus" : 1,  
  "max_vcpus" : 4  
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.40 修改节点故障倒换优先级

### 功能介绍

修改节点故障倒换优先级。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/priority
```

表 4-286 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。
node_id	是	String	节点ID。

## 请求参数

表 4-287 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

表 4-288 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	是	String	故障倒换优先级。 故障倒换优先级的取值范围为1~16以及-1。取正数时数字越小，优先级越大，即故障倒换时，主节点会优先倒换到优先级高的只读节点上，优先级相同的只读节点选为主节点的概率相同。取-1时表示节点不参与故障倒换，当单可用区实例超过两个只读节点，或者多可用区实例修改后的可用区多于1个时可以设置成-1。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流ID。

状态码： 400

表 4-290 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 4-291 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

修改节点故障倒换优先级为2。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07//nodes/ss62c18799854a919bab633874c159dfno01/priority
{
  "priority": 2
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "b054f3e1-64f8-4219-ad48-f9ac494c6983"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.41 查询弹性公网 IP

#### 功能介绍

查询弹性公网IP。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/eip

表 4-292 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

表 4-293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
Content-Type	是	String	内容类型。 取值：application/json。
X-Language	否	String	语言。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
can_enable_public_access	Boolean	是否能访问公网。
id	String	弹性公网ID。
type	String	弹性公网IP的网络类型。
port_id	String	端口ID。
public_ip_address	String	弹性公网IP地址。
private_ip_address	String	私网IP地址。
status	String	弹性公网IP状态。
tenant_id	String	租户ID。
create_time	String	创建时间。
bandwidth_id	String	带宽ID。
bandwidth_name	String	带宽名称。
bandwidth_size	String	带宽大小。

参数	参数类型	描述
bandwidth_share_type	String	带宽类型。枚举值：PER 和WHOLE。
profile	Object	额外参数，包括订单ID、产品ID等信息。如果profile不为空，说明是包周期的弹性公网IP。

状态码： 400

表 4-295 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 4-296 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

查询弹性公网IP。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/12a49c2dc32648df8dd25e2976f70180in07/eip
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "can_enable_public_access" : true,
  "id" : "45a0ed37-cfa7-4403-8aeb-d720b4e831cf",
  "type" : "5_bgp",
  "port_id" : "2c02dc5b-a136-4921-b7ad-27e084548616",
  "public_ip_address" : "10.83.35.151",
  "private_ip_address" : "172.16.1.137",
  "status" : "ACTIVE",
  "tenant_id" : "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",
  "create_time" : "2024-04-09 13:42:11",
  "bandwidth_id" : "2a4b2bc5-2a0a-42df-8f13-2fbe3d8bbbb2",
  "bandwidth_name" : "bandwidth-d3f4",
```



```
"bandwidth_size" : 1,  
"bandwidth_share_type" : "PER",  
"profile" : { }  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.4 备份管理

## 4.4.1 设置同区域备份策略

### 功能介绍

设置同区域备份策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy/update

表 4-297 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

## 请求参数

表 4-298 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-299 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_policy	是	<a href="#">MysqlBackup Policy</a> object	数据库备份策略信息。

表 4-300 MysqlBackupPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>HH取值必须比hh大1。</li><li>mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li></ul> 取值示例：21:00-22:00
keep_days	是	Integer	备份文件可以保存的天数。取值范围：1-732天。 您也可以联系客服申请开通最大保留天数为3660。

参数	是否必选	参数类型	描述
period	是	String	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：格式为逗号隔开的数字，数字加1表示自动备份的星期。 取值示例：1,2,3,4,5,6,7则表示备份周期配置为星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期日、星期一。
retention_num_backup_level1	否	Integer	一级备份保留数量，取值：0或1，默认值为0。当一级备份开关开启时，该参数必传。反之，不能传。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态信息。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>● BUILDING：修改中。</li><li>● COMPLETED：修改完成。</li><li>● FAILED：修改失败。</li></ul>
instance_id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
instance_name	String	实例名称。

状态码： 400

表 4-302 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 4-303 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

修改实例的自动备份策略，每周的周一至周五的19:00-20:00进行备份，备份文件保留7天。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/backups/policy/update
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,3,4,5"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "status": "COMPLETED",
  "instance_id": "ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07",
  "instance_name": "gauss-mysql"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.2 创建手动备份

### 功能介绍

创建手动备份。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/backups/create

表 4-304 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 4-305 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-306 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。
name	是	String	备份名称。 取值范围：最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。
description	否	String	备份描述，不能包含>!<"&'=特殊字符，不大于256个字符。

## 响应参数

状态码： 201

表 4-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup	<b>backup</b> object	备份信息。
job_id	String	任务ID。

表 4-308 backup

参数	参数类型	描述
id	String	备份ID。
name	String	备份名称。
description	String	备份描述。
begin_time	String	备份开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，其中T指时间字段的开始；Z指时区偏移量。
status	String	备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>● BUILDING：备份中。</li><li>● COMPLETED：备份完成。</li><li>● FAILED：备份失败。</li><li>● AVAILABLE：备份可用。</li></ul> 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>BUILDING</b></li><li>● <b>COMPLETED</b></li><li>● <b>FAILED</b></li><li>● <b>AVAILABLE</b></li></ul>
type	String	备份类型，手动全量备份，取值为manual。 枚举值： <b>manual</b>
instance_id	String	实例ID，严格匹配UUID规则。

状态码：400

表 4-309 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： 500

表 4-310 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

创建手动备份。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/backups/create
{
  "instance_id": "07033b125fd94a8a96896f8bcfee6ddain07",
  "name": "backup-1",
  "description": "手动备份"
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

```
{
  "backup": {
    "id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "name": "backup-1",
    "description": "手动备份",
    "begin_time": "2020-07-07T01:17:05+0800",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "07033b125fd94a8a96896f8bcfee6ddain07"
  },
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.3 查询全量备份列表

#### 功能介绍

查询备份列表。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/backups

表 4-311 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<b>参数解释：</b> 租户在某一Region下的project ID。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。 <b>默认值：</b> 不涉及。

表 4-312 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	<b>参数解释：</b> 实例ID，此参数是实例的唯一标识。 <b>约束限制：</b> 不涉及。 <b>取值范围：</b> 只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。 <b>默认取值：</b> 不涉及。



参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	否	String	<p><b>参数解释:</b> 备份ID, 此参数是备份的唯一标识。。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 只能由英文字母、数字组成, 后缀为br07, 长度为36个字符。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及。</p>
backup_type	否	String	<p><b>参数解释:</b> 备份类型。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• auto: 自动全量备份。</li> <li>• manual: 手动全量备份。</li> </ul> <p><b>默认值:</b> 不涉及。</p>
offset	否	String	<p><b>参数解释:</b> 索引位置, 偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。</p> <p><b>约束限制:</b> 必须为整数, 不能为负数。</p> <p><b>取值范围:</b> ≥0</p> <p><b>默认取值:</b> 0</p>
limit	否	String	<p><b>参数解释:</b> 查询记录数。</p> <p><b>约束限制:</b> 必须为整数, 不能为负数。</p> <p><b>取值范围:</b> 1-100</p> <p><b>默认取值:</b> 100</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	<p><b>参数解释:</b> 查询开始时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 比当前时间早。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及。</p>
end_time	否	String	<p><b>参数解释:</b> 查询结束时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 比当前时间早, 比开始时间晚。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及。</p>
name	否	String	<p><b>参数解释:</b> 备份名称。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 备份名称长度最小为4个字符, 最大为64个字符且不超过64个字节 (注意: 一个中文字符占用3个字节), 必须以字母或中文开头, 区分大小写, 可以包含字母、数字、中文、中划线或下划线, 不能包含其他特殊字符。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_name	否	String	<p><b>参数解释:</b> 实例名称。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。</p> <p><b>默认取值:</b> 不涉及。</p>

## 请求参数

表 4-313 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p><b>参数解释:</b> 用户Token。 通过调用IAM服务<a href="#">获取用户Token</a>接口获取。 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。</p> <p><b>约束限制:</b> 不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b> 不涉及。</p> <p><b>默认值:</b> 不涉及。</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	<b>参数解释:</b> 请求语言类型。 <b>约束限制:</b> 不涉及。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• en-us</li> <li>• zh-cn</li> </ul> <b>默认值:</b> en-us。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backups	Array of <b>backups</b> objects	<b>参数解释:</b> 备份信息。 <b>取值范围:</b> 不涉及。
total_count	Long	<b>参数解释:</b> 备份文件的总数。 <b>取值范围:</b> ≥0

表 4-315 backups

参数	参数类型	描述
id	String	<b>参数解释:</b> 备份ID。 <b>取值范围:</b> 只能由英文字母、数字组成, 后缀为br07, 长度为36个字符。

参数	参数类型	描述
name	String	<p><b>参数解释:</b> 备份名称。</p> <p><b>取值范围:</b> 备份名称长度最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中文、中划线或下划线，不能包含其他特殊字符。</p>
begin_time	String	<p><b>参数解释:</b> 备份开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。</p> <p><b>取值范围:</b> 不涉及。</p>
end_time	String	<p><b>参数解释:</b> 备份结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。</p> <p>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。</p> <p><b>取值范围:</b> 不涉及。</p>
status	String	<p><b>参数解释:</b> 备份状态。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● BUILDING: 备份中。</li> <li>● COMPLETED: 备份完成。</li> <li>● FAILED: 备份失败。</li> <li>● AVAILABLE: 备份可用。</li> </ul>
take_up_time	Integer	<p><b>参数解释:</b> 备份花费时间（单位：minutes）。</p> <p><b>取值范围:</b> ≥0。</p>
type	String	<p><b>参数解释:</b> 备份类型。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● auto: 自动全量备份。</li> <li>● manual: 手动全量备份。</li> </ul>

参数	参数类型	描述
size	Long	<b>参数解释:</b> 备份大小 (单位: MB)。 <b>取值范围:</b> ≥0
datastore	<b>MySQLDatastore</b> object	<b>参数解释:</b> 数据库信息。
instance_id	String	<b>参数解释:</b> 实例ID, 此参数是实例的唯一标识。 <b>取值范围:</b> 只能由英文字母、数字组成, 后缀为in07, 长度为36个字符。
instance_name	String	<b>参数解释:</b> 实例名称。 <b>取值范围:</b> 最小为4个字符, 最大为64个字符且不超过64个字节 (注意: 一个中文字符占用3个字节), 必须以字母或中文开头, 区分大小写, 可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文, 不能包含其他特殊字符。
backup_level	String	<b>参数解释:</b> 备份级别。当开启一级备份开关时, 返回该参数。 <b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 0: 备份正在创建中或者备份失败。</li><li>● 1: 一级备份。</li><li>● 2: 二级备份。</li></ul>
description	String	<b>参数解释:</b> 备份文件描述信息。 <b>取值范围:</b> 不涉及。

表 4-316 MysqlDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	<b>参数解释:</b> 数据库引擎。 <b>取值范围:</b> gaussdb-mysql。
version	String	<b>参数解释:</b> 数据库版本。 <b>取值范围:</b> 8.0。

状态码: 400

表 4-317 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 4-318 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

查询时间段内 ( 2020-07-06~2020-07-16 ) 的自动备份列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/backups?  
instance_id=43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01&backup_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bbr0  
1&backup_type=auto&offset=0&limit=10&begin_time=2020-07-06T10:41:14+0800&end_time=2020-07-16T1  
0:41:14+0800
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "backups": [ {
```

```
{
  "id": "1fe4feaab48f11e6654hfa163eba87e4b66u",
  "name": "TaurusDB-gauss-e747-20200705185048266",
  "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
  "end_time": "2018-08-06T12:45:14+0800",
  "take_up_time": 2,
  "status": "COMPLETED",
  "type": "auto",
  "size": 2803,
  "datastore": {
    "type": "GaussDB(for MySQL)",
    "version": "8.0"
  },
  "instance_id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
  "instance_name": "TaurusDB-gauss-e747",
  "backup_level": "2"
},
{
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 查询自动备份策略

### 功能介绍

查询自动备份策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy

表 4-319 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
instance_id	是	String	实例ID，严格匹配UUID规则。



## 请求参数

表 4-320 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_policy	<a href="#">BackupPolicy</a> object	备份策略信息。

表 4-322 BackupPolicy

参数	参数类型	描述
keep_days	Integer	指定已生成的备份文件可以保存的天数。取值范围：1~732。您也可以联系客服申请开通最大保留天数为3660。 <ul style="list-style-type: none"><li>最小值：1</li><li>最大值：732</li></ul>
start_time	String	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 取值范围：格式必须为hh:mm-HH:MM且有效，当前时间指UTC时间。

参数	参数类型	描述
period	String	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：格式为逗号隔开的数字，数字加1表示自动备份的星期。 取值示例：1,2,3,4,5,6,7则表示备份周期配置为星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期日、星期一。
retention_num_backup_level1	Integer	一级备份保留数量。当一级备份开关开启时，返回此参数。

状态码： 400

表 4-323 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 4-324 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

查询实例的自动备份策略。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/policy
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "backup_policy": {  
    "keep_days": "7",
```

```
"start_time": "19:00-20:00",  
"period": "1,2",  
"retention_num_backup_level1": 1  
}  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.5 删除手动备份

### 功能介绍

删除手动备份。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/backups/{backup\_id}

表 4-325 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。
backup_id	是	String	备份文件ID。 获取方法请参见 <a href="#">查询全量备份列表</a> 。

## 请求参数

表 4-326 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_id	String	备份ID。
backup_name	String	备份名称。

状态码： 400

表 4-328 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 4-329 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

删除手动备份。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/  
1fe4feaab48f11e6654hfa163eba87e4b66
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "backup_id": "b1182ccdda034f2b9535f3dca5c47e71br07",  
  "backup_name": "backup-f3c1"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.6 备份恢复到当前实例或已有实例

### 功能介绍

备份恢复到当前实例或已有实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

备份恢复到已有实例时，目标实例引擎类型、版本号、表名大小写敏感要求与原实例相同。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/restore

表 4-330 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。 获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。

## 请求参数

表 4-331 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。 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。
X-Language	否	String	请求语言类型。默认en-us。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>

表 4-332 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_instance_id	是	String	目标实例ID。
source_instance_id	是	String	源实例ID。
type	是	String	表示恢复方式，枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>backup: 表示使用备份文件恢复，按照此方式恢复时，当"type"字段为非必选时，"backup_id"必选。</li><li>timestamp: 表示按时间点恢复，按照此方式恢复时，当"type"字段必选时，"restore_time"必选。</li></ul>

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	否	String	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。 获取方法请参见 <a href="#">查询全量备份列表</a> 。
restore_time	否	Long	恢复数据的时间点，格式为UNIX时间戳，单位是毫秒，时区为UTC。

## 响应参数

状态码： 200

表 4-333 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流ID。

状态码： 400

表 4-334 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 4-335 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

- 按备份文件恢复到当前实例  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore  
{  
  "target\_instance\_id": "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
  "source\_instance\_id": "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",  
}

- ```
"backup_id" : "7ffbf305376b4cbea0ae491257b6aaf9br07",  
"type" : "backup"  
}
```
- 按时间点恢复到当前实例  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore  
{  
 "target\_instance\_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
 "source\_instance\_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",  
 "restore\_time" : 1673852043000,  
 "type" : "timestamp"  
}
  - 按备份文件恢复到已有实例  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore  
{  
 "target\_instance\_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
 "source\_instance\_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",  
 "backup\_id" : "be4ddfd7e2b94640b5e2cb44efb30b22br07",  
 "type" : "backup"  
}
  - 按时间点恢复到已有实例  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/restore  
{  
 "target\_instance\_id" : "7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07",  
 "source\_instance\_id" : "690e08a7c3854c218df0e59de3b0c6cein07",  
 "restore\_time" : 1673852043000,  
 "type" : "timestamp"  
}

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.7 查询可恢复时间段

### 功能介绍

查询实例的可恢复时间段。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/restore-time



表 4-336 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-337 Query 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                               |
|------|------|--------|----------------------------------|
| date | 否    | String | 所需查询的日期，为yyyy-mm-dd字符串格式，时区为UTC。 |

## 请求参数

表 4-338 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>        |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-339 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                             | 描述        |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------|
| restore_times | Array of <a href="#">RestoreTimeInfo</a> objects | 可恢复时间段列表。 |

表 4-340 RestoreTimeInfo

| 参数         | 参数类型    | 描述                                   |
|------------|---------|--------------------------------------|
| start_time | Integer | 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   | Integer | 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。 |

状态码： 400

表 4-341 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 4-342 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

查询实例在2023-01-31的可恢复时间段。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/restore-time?date=2023-01-31
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "restore_times": [{  
    "start_time": 1675149246000,  
    "end_time": 1675094400000  
  }]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.8 打开或关闭备份加密

### 功能介绍

打开或关闭备份加密。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/encryption

表 4-343 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-344 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-345 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                |
|-------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| encryption_status | 是    | String | 开启或关闭加密。不区分大小写。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>on: 开启。</li><li>off: 关闭。</li></ul> |
| type              | 否    | String | 加密类型。当前只支持kms。<br>开启加密时必传，关闭加密时不传。不区分大小写。                                                         |
| kms_key_id        | 否    | String | kms加密ID。加密时必传，关闭加密时候不传。<br>通过调用数据加密服务的 <a href="#">创建密钥</a> 接口获取（响应参数的key_id即为加密ID）。              |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-346 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                            |
|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| encryption_status | String | 备份加密状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>on: 开启状态。</li><li>off: 关闭状态。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-347 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 4-348 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

- 开启备份加密  
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption  

```
{
  "type": "kms",
  "kms_key_id": "b82fa43f-f6e8-4ec4-9c31-231bc547c526",
  "encryption_status": "on"
}
```
- 关闭备份加密  
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption  

```
{
  "encryption_status": "off"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "encryption_status": "on"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.9 查询实例是否开启备份加密功能

### 功能介绍

查询实例是否开启备份加密功能。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/encryption

表 4-349 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-350 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-351 响应 Body 参数

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| encryption_status | String | 备份加密状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启备份加密。</li><li>off：关闭备份加密。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-352 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 4-353 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

查询实例是否开启备份加密。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
7033e7c3cf93438797d44ad7ae0a7d95in07/backups/encryption
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "encryption_status" : "on"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.10 查询增量备份列表

### 功能介绍

查询增量备份列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/incremental-backups

表 4-354 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-355 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                       |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset     | 否    | String | 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    | String | 查询记录数。默认为10，可取范围：10、20、50。                                                                                               |
| begin_time | 否    | String | 查询开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。<br>“begin_time” 有值时，“end_time” 必选。           |
| end_time   | 否    | String | 查询结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，且大于查询开始时间。<br>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。<br>“end_time” 有值时，“begin_time” 必选。 |



## 请求参数

表 4-356 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-357 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                | 描述       |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------|
| backups     | Array of <a href="#">IncrementalBackups</a> objects | 备份信息。    |
| total_count | Long                                                | 备份文件的总数。 |

表 4-358 IncrementalBackups

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                          |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| id         | String | 备份ID。                                                                       |
| name       | String | 备份名称。                                                                       |
| begin_time | String | 备份开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                          |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| end_time    | String | 备份结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |
| size        | Number | 备份大小，(单位：KB)。                                                               |
| instance_id | String | 实例ID。                                                                       |

状态码： 400

表 4-359 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 4-360 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

查询时间段内（2022-07-06~2022-07-16）的增量备份列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/incremental-backups?  
offset=0&limit=10&begin_time=2022-07-06T10:41:14+0800&end_time=2022-07-16T10:41:14+0800
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "backups": [ {  
    "id": "f0d2aea28d26t4848b8c84ed3fea1822fbr07",  
    "name": "TaurusDB--20230728181555006",  
    "begin_time": "2022-07-07T12:41:14+0800",  
    "end_time": "2022-07-08T12:45:14+0800",  
    "size": 0.109375,  
  } ]  
}
```

```
"instance_id" : "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07"  
}],  
"total_count" : 1  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.11 设置跨区域备份策略

### 功能介绍

设置跨区域备份策略。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/offsite-policy

表 4-361 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-362 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul> |

表 4-363 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述      |
|---------------|------|------------------------------------------------------|---------|
| backup_policy | 是    | <a href="#">UpdateBackupOffsitePolicyInfo</a> object | 备份策略信息。 |

表 4-364 UpdateBackupOffsitePolicyInfo

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                      |
|-------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| open_auto_backup        | 是    | Boolean | 是否开启跨区域全量备份。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启跨区域全量备份。</li> <li>false: 关闭跨区域全量备份。</li> </ul>                           |
| open_incremental_backup | 是    | Boolean | 是否开启跨区域增量备份。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启跨区域增量备份，当open_auto_backup开启时才可以开启。</li> <li>false: 关闭跨区域增量备份。</li> </ul> |
| destination_project_id  | 是    | String  | 设置跨区域备份策略的目标 project ID。<br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                                |
| destination_region      | 是    | String  | 设置跨区域备份策略的目标区域。                                                                                                                         |
| keep_days               | 是    | Integer | 指定已生成的备份文件可以保存的天数。<br>取值范围：1 ~ 1825。                                                                                                    |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-365 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| result | String | 结果。 |

状态码： 400

表 4-366 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 4-367 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

设置跨区域备份策略。

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/offsite-policy
```

```
{  
  "backup_policy": {  
    "open_auto_backup": true,  
    "open_incremental_backup": false,  
    "destination_project_id": "fd710c89089a448aa2e666ab15817090",  
    "destination_region": "cn-north-7",  
    "keep_days": 1  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result": "success"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.12 表级时间点恢复

### 功能介绍

表级时间点恢复。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/restore/tables

表 4-368 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-369 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

表 4-370 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                                            | 描述                                                                                                      |
|-----------------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| restore_time    | 是    | String                                                          | 备份时间点，时间戳格式。                                                                                            |
| restore_tables  | 是    | Array of <a href="#">CreateRestoreDatabaseTableInfo</a> objects | 数据库信息。                                                                                                  |
| last_table_info | 否    | String                                                          | 是否是最新库表。默认为false。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 是最新库表。</li><li>false: 是恢复时间点库表。</li></ul> |

表 4-371 CreateRestoreDatabaseTableInfo

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述     |
|----------|------|---------------------------------------------------------|--------|
| database | 是    | String                                                  | 数据库名称。 |
| tables   | 是    | Array of <a href="#">CreateRestoreTableInfo</a> objects | 表信息。   |

表 4-372 CreateRestoreTableInfo

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-373 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-374 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 4-375 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

表级时间点恢复。

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/restore/tables  
{  
  "restore_time" : 1690890940000,  
  "last_table_info" : true,  
  "restore_tables" : [{  
    "database" : "test_db_1",  
    "tables" : [{  
      "new_name" : "t3_1690899914000",  
      "old_name" : "t3"  
    }]  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "9c77973c-9332-4f8e-bb4d-b76760dbc9b2"  
}
```



## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.13 查询表级时间点恢复可选表

#### 功能介绍

查询表级时间点恢复可选表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/restore/tables

表 4-376 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-377 Query 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                             |
|-----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| restore_time    | 是    | String | 备份时间点，时间戳格式。<br>通过 <a href="#">查询可恢复时间段</a> 获取。                                                |
| last_table_info | 是    | String | 是否是最新库表。 <ul style="list-style-type: none"><li>true: 是最新库表。</li><li>false: 是恢复时间点库表。</li></ul> |
| database_name   | 否    | String | 数据库名称，模糊匹配。                                                                                    |
| table_name      | 否    | String | 表名称，模糊匹配。                                                                                      |

## 请求参数

表 4-378 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-379 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                                  | 描述     |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|
| total_databases | Integer                                               | 数据库总数。 |
| databases       | Array of <a href="#">RestoreDatabaseInfos</a> objects | 数据库信息。 |

表 4-380 RestoreDatabaseInfos

| 参数           | 参数类型                                                      | 描述     |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| name         | String                                                    | 数据库名称。 |
| total_tables | Integer                                                   | 总表数。   |
| tables       | Array of <a href="#">RestoreDatabaseTableInfo</a> objects | 表信息。   |

表 4-381 RestoreDatabaseTableInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述  |
|------|--------|-----|
| name | String | 表名。 |

状态码： 400

表 4-382 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 4-383 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

查询表级时间点恢复可选表。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/backups/restore/tables?  
database_name=test&last_table_info=true&restore_time=1690890940000&table_name=t
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total_databases": 1,  
  "databases": [{  
    "name": "test_db_1",  
    "total_tables": 1,  
    "tables": [{  
      "name": "t3"  
    }]  
  }]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 参数模板管理

## 4.5.1 查询参数模板

### 功能介绍

获取参数模板列表，包括所有数据库的默认参数模板和用户创建的参数模板。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configurations

表 4-384 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值：</b><br>不涉及。 |

表 4-385 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                            |
|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>索引位置, 偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0<br><b>默认取值:</b><br>0 |
| limit  | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>查询记录数。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>1-100<br><b>默认取值:</b><br>100                       |

## 请求参数

表 4-386 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                        |
|------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-387 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                         | 描述                                             |
|----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| configurations | Array of <b>ConfigurationSummary</b> objects | <b>参数解释:</b><br>参数模板信息。                        |
| total_count    | Integer                                      | <b>参数解释:</b><br>参数模板的总数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0 |

表 4-388 ConfigurationSummary

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                               |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| id   | String | <b>参数解释:</b><br>参数组ID。<br><b>取值范围:</b><br>只能由英文字母、数字组成，前面为UUID，后缀为pr07，长度为36个字符。 |
| name | String | <b>参数解释:</b><br>参数组名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                   |

| 参数                     | 参数类型    | 描述                                                                                                                                               |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datastore_version_name | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库版本。<br><b>取值范围:</b><br>8.0                                                                                                    |
| datastore_name         | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库名称。<br><b>取值范围:</b><br>GaussDB(for MySQL)                                                                                     |
| created                | String  | <b>参数解释:</b><br>参数组创建时间, 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                         |
| updated                | String  | <b>参数解释:</b><br>参数组更新时间, 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                         |
| user_defined           | Boolean | <b>参数解释:</b><br>是否是用户自定义参数模板<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● false: 表示为系统默认参数模板。</li><li>● true: 表示为用户自定义参数模板。</li></ul> |
| description            | String  | <b>参数解释:</b><br>参数组描述。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                   |

状态码: 400

表 4-389 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 4-390 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

查询参数模板。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/configurations
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count": 1,
  "configurations": [ {
    "id": "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name": "configuration_test",
    "description": "configuration_test",
    "datastore_version_name": "8.0",
    "datastore_name": "GaussDB(for MySQL)",
    "created": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "updated": "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "user_defined": true
  }, {
    "id": "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr07",
    "name": "Default-GaussDBforMySQL",
    "description": "Default parameter template for GaussDBforMySQL",
    "datastore_version_name": "8.0",
    "datastore_name": "GaussDB(for MySQL)",
    "created": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "updated": "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "user_defined": false
  }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 创建参数模板

### 功能介绍

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。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

- 该接口支持TaurusDB集群-独享版。
- 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。

## URI

POST /v3/{project\_id}/configurations

表 4-391 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-392 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

表 4-393 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                                                  |
|------------------|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| name             | 是    | String                        | 参数模板名称。<br>取值范围：长度1到64个字符之间，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      | 否    | String                        | 参数模板描述。默认为空。<br>取值范围：长度不超过256个字符，且不能包含回车和!<"=>&特殊字符。                |
| 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。                                |
| datastore        | 否    | <b>DatastoreResult</b> object | 数据库对象。                                                              |

表 4-394 DatastoreResult

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|---------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type    | 是    | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                               |
| version | 是    | String | 数据库版本。数据库支持的详细版本信息，可通过 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 获取。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-395 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                         | 描述      |
|----------------|----------------------------------------------|---------|
| configurations | <a href="#">ConfigurationSummary2</a> object | 参数模板信息。 |

表 4-396 ConfigurationSummary2

| 参数          | 参数类型                                   | 描述                                                   |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| id          | String                                 | 参数组ID。                                               |
| name        | String                                 | 参数组名称。                                               |
| description | String                                 | 参数组描述。                                               |
| datastore   | <a href="#">DatastoreResult</a> object | 数据库对象。                                               |
| 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。 |

表 4-397 DatastoreResult

| 参数      | 参数类型   | 描述                                                    |
|---------|--------|-------------------------------------------------------|
| type    | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                               |
| version | String | 数据库版本。数据库支持的详细版本信息，可通过 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 获取。 |

状态码： 400

表 4-398 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 4-399 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

创建参数模板，账户允许最大同时连接数为10。

```
POST https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations
{
  "name": "myparameter",
  "description": "parameter1",
  "datastore": {
    "type": "gaussdb-mysql",
    "version": "8.0"
  },
  "parameter_values": {
    "max_user_connections": "10"
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "configurations": {
    "id": "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",
    "name": "myparameter",
    "description": "parameter1",
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0"
    },
    "created": "2022-05-15T11:53:34+0000",
    "updated": "2022-05-15T11:53:34+0000"
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 删除参数模板

### 功能介绍

删除指定参数模板。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## 接口约束

- 该接口仅支持TaurusDB。
- 默认参数模板不允许删除。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}

表 4-400 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| configuration_id | 是    | String | 参数模板ID。                                                      |

## 请求参数

表 4-401 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-402 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型   | 描述      |
|--------------------|--------|---------|
| configuration_id   | String | 参数模板ID。 |
| configuration_name | String | 参数模板名称。 |

状态码： 400

表 4-403 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 4-404 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

删除参数模板。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/configurations/  
43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "configuration_id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",  
  "configuration_name" : "myparameter"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 获取参数模板详情

### 功能介绍

获取指定参数模板的参数信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

该接口支持TaurusDB集群-独享版。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}

表 4-405 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| configuration_id | 是    | String | 参数模板ID。<br>获取方法参见 <a href="#">查询参数模板</a> 。                   |

### 请求参数

表 4-406 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-407 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                                         | 描述                                   |
|------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| configurations   | <a href="#">ConfigurationSummary2</a> object | 参数模板信息。                              |
| parameter_values | 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。 |

表 4-408 ConfigurationSummary2

| 参数          | 参数类型                                   | 描述                                                   |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| id          | String                                 | 参数组ID。                                               |
| name        | String                                 | 参数组名称。                                               |
| description | String                                 | 参数组描述。                                               |
| datastore   | <a href="#">DatastoreResult</a> object | 数据库对象。                                               |
| 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。 |

表 4-409 DatastoreResult

| 参数      | 参数类型   | 描述                                                    |
|---------|--------|-------------------------------------------------------|
| type    | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                               |
| version | String | 数据库版本。数据库支持的详细版本信息，可通过 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 获取。 |

状态码： 400



表 4-410 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 4-411 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

获取参数模板详情。

```
GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "configurations" : {  
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr07",  
    "name" : "myparameter",  
    "description" : "parameter1",  
    "datastore" : {  
      "type" : "gaussdb-mysql",  
      "version" : "8.0"  
    },  
    "created" : "2022-05-15T11:53:34+0000",  
    "updated" : "2022-05-15T11:53:34+0000"  
  },  
  "parameter_values" : {  
    "binlog_rows_query_log_events" : "OFF",  
    "mount_vip_when_failover" : "ON",  
    "log-bin" : "ON",  
    "gtid_mode" : "ON",  
    "enforce_gtid_consistency" : "ON",  
    "innodb_online_alter_log_max_size" : "134217728",  
    "binlog_gtid_simple_recovery" : "ON",  
    "max_user_connections" : "10"  
  }  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.5 修改参数模板

### 功能介绍

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。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

- 该接口仅支持TaurusDB集群-独享版。
- 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

PUT /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}

表 4-412 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| configuration_id | 是    | String | 参数模板ID。<br>获取方法参见 <a href="#">查询参数模板</a> 。                   |

## 请求参数

表 4-413 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

表 4-414 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                                                                                   |
|------------------|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name             | 否    | String             | 参数模板名称。<br>取值范围：长度1到64个字符之间，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。<br>参数模板描述，参数名和参数值映射关系三个参数不能同时为空。 |
| description      | 否    | String             | 参数模板描述。默认为空。<br>取值范围：长度不超过256个字符，且不能包含回车和特殊字符！< " = ' > &                                            |
| 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。不传入该参数，则保持原参数信息。                                                 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-415 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 修改参数模板的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-416 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 4-417 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

修改参数模板。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07  
{  
  "parameter_values": {  
    "max_user_connections": "4"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "f6cb21fe-186a-4931-b20d-764ced1f1f6b"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 应用参数模板

### 功能介绍

指定实例变更参数模板。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}/apply

表 4-418 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| configuration_id | 是    | String | 参数模板ID。<br>获取方法参见 <a href="#">查询参数模板</a> 。                   |

## 请求参数

表 4-419 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-420 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型             | 描述                  |
|--------------|------|------------------|---------------------|
| instance_ids | 是    | Array of strings | 实例ID列表。列表长度限制在10以内。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-421 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-422 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 4-423 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

应用参数模板。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/  
7a8d539ba30f43adaf1b16d08b1df4bdpr07/apply  
{  
  "instance_ids": ["1c3f12d626824d4ca357104def25a455in07"]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 复制参数组

### 功能介绍

复制参数组。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}/copy

表 4-424 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                               |
| configuration_id | 是    | String | 参数组ID。<br>通过调用 <a href="#">查询参数模板</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“id”的值即为configuration_id值。 |

### 请求参数

表 4-425 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul> |

表 4-426 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                      |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String | 复制后的参数模板名称。<br>取值范围：长度1到64个字符之间，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 | 否    | String | 复制后的参数模板描述。默认为空。<br>取值范围：长度不超过256位，且不能包含回车和> <"&'=特殊字符。                 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-427 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型   | 描述      |
|------------------|--------|---------|
| configuration_id | String | 参数模板ID。 |

状态码： 400

表 4-428 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 4-429 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

复制参数组。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/  
a2069d40256f40078c52d90d6a91ee63pr07/copy  
{  
  "name" : "paramTemplate-new",  
  "description" : "new-parameter-group"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.8 对比参数模板

### 功能介绍

比较两个参数模板之间的差异。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/configurations/comparison

表 4-430 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-431 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-432 请求 Body 参数

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                          |
|-------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| source_configuration_id | 是    | String | 需要进行比较的源参数模板ID。<br>通过调用 <a href="#">查询参数模板</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“id”的值即为source_configuration_id值。  |
| target_configuration_id | 是    | String | 需要进行比较的目标参数模板ID。<br>通过调用 <a href="#">查询参数模板</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“id”的值即为target_configuration_id值。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-433 响应 Body 参数

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

表 4-434 ParamGroupParameterDifferences

| 参数             | 参数类型   | 描述           |
|----------------|--------|--------------|
| 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。 |

状态码： 400

表 4-435 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 4-436 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

对比参数组。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/comparison
{
  "source_configuration_id": "a2069d40256f40078c52d90d6a91ee63pr07",
  "target_configuration_id": "0cd8ef851dc4422f98e7717205ed13e6pr07"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "differences": [ {
    "parameter_name": "innodb_purge_threads",
    "source_value": 1,
    "target_value": 4
  }, {
    "parameter_name": "connect_timeout",
    "source_value": 10,
    "target_value": 20
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.9 查询可应用的实例列表

### 功能介绍

查询指定参数模板可被应用的实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}/applicable-instances

表 4-437 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                          |
|------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| configuration_id | 是    | String | 参数模板ID。<br>通过调用 <a href="#">查询参数模板</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“id”的值即为configuration_id值。 |

表 4-438 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求参数

表 4-439 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-440 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                 | 描述          |
|-------------|------------------------------------------------------|-------------|
| instances   | Array of <a href="#">ApplicableInstances</a> objects | 可以应用的实例列表。  |
| total_count | Integer                                              | 可应用的实例列表数量。 |

表 4-441 ApplicableInstances

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

状态码： 400

表 4-442 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 4-443 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

查询可应用该模板参数组的实例列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/  
0c82974e2354466098d7b4b72e55129dpr07/applicable-instances
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count": 10,
  "instances": [ {
    "instance_id": "75e1935142974ca685357dc784626f22in07",
    "instance_name": "gauss-ff14-hll"
  }, {
    "instance_id": "cf72c31a689c40b7883c355a0bb5cc1din07",
    "instance_name": "tst-bbbnew"
  }, {
    "instance_id": "4a99fbae95df43648281cdd9e269c1c7in07",
    "instance_name": "gauss-62d8"
  }, {
    "instance_id": "fb6244dc9b1443b7ad0aae81283d5d28in07",
    "instance_name": "gauss-test-1"
  }, {
    "instance_id": "2260da7e105e485ebc9c060c1663d89ain07",
    "instance_name": "gauss-f4c6-cx"
  }, {
    "instance_id": "1cf7357f931448f89229de664c114d05in07",
    "instance_name": "gauss-wry-0710-3"
  }, {
    "instance_id": "5280b1a667d142378fe28816afb2e4b8in07",
    "instance_name": "taurus_WAkJSzVy"
  }, {
    "instance_id": "56c6924923804259a1b15b846c6b4bf1in07",
    "instance_name": "tck-update3"
  }, {
    "instance_id": "72a8f4287e04427985087795825fcddain07",
    "instance_name": "critBack"
  }, {
    "instance_id": "c5df1dec75ed48ab85fe52c72ba784bbin07",
    "instance_name": "gauss-f873-cx"
  }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.10 查询参数修改历史

### 功能介绍

查询参数修改历史。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configurations/{configuration\_id}/modify-history

表 4-444 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                               |
| configuration_id | 是    | String | 参数组ID。<br>通过调用 <a href="#">查询实例详细信息</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“configuration_id”的值即为configuration_id值。 |

表 4-445 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求参数

表 4-446 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-447 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                       | 描述           |
|-------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| total_count | Integer                                                    | 总数。          |
| histories   | Array of <a href="#">ParamGroupHistoryResponse</a> objects | 参数模板的修改历史列表。 |

表 4-448 ParamGroupHistoryResponse

| 参数             | 参数类型    | 描述                                                                                   |
|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| parameter_name | String  | 参数名称。                                                                                |
| old_value      | String  | 修改前参数值。                                                                              |
| new_value      | String  | 修改后参数值。                                                                              |
| update_result  | String  | 更新结果。                                                                                |
| is_applied     | Boolean | 是否应用。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是。</li><li>• false: 否。</li></ul> |
| updated        | 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，例如偏移1个小时显示为+0100。                |
| applied        | 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，例如偏移1个小时显示为+0100。                |

状态码： 400

表 4-449 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 4-450 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

查询参数组的修改历史。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/7625c6a12d884be1891c61d921e0e114pr07/modify-history
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count": 2,
  "histories": [ {
    "parameter_name": "binlog_rows_query_log_events",
    "old_value": false,
    "new_value": true,
    "update_result": "SUCCESS",
    "is_applied": true,
    "updated": "2023-07-10T02:14:28+0000",
    "applied": "2023-07-10T02:14:28+0000"
  }, {
    "parameter_name": "block_encryption_mode",
    "old_value": "aes-256-cbc",
    "new_value": "aes-128-cfb1",
    "update_result": "SUCCESS",
    "is_applied": true,
    "updated": "2023-07-10T02:14:28+0000",
    "applied": "2023-07-10T02:14:28+0000"
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.11 获取指定实例的参数信息

### 功能介绍

获取指定实例的参数信息。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configurations

表 4-451 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值：</b><br>不涉及。 |
| instance_id | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>实例ID，此参数是实例的唯一标识。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。<br><b>默认取值：</b><br>不涉及。                                    |

表 4-452 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                            |
|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>索引位置, 偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0<br><b>默认取值:</b><br>0 |
| limit  | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>查询记录数。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>1-100<br><b>默认取值:</b><br>100                       |

## 请求参数

表 4-453 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                            |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。 |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-454 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                                        | 描述                                            |
|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| configurations   | <b>ParameterConfigurationInfo</b> object    | <b>参数解释:</b><br>实例参数组信息。                      |
| total_count      | Long                                        | <b>参数解释:</b><br>实例参数总数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0 |
| parameter_values | Array of <b>ParameterValuesInfo</b> objects | <b>参数解释:</b><br>实例参数信息。                       |

表 4-455 ParameterConfigurationInfo

| 参数                     | 参数类型   | 描述                                              |
|------------------------|--------|-------------------------------------------------|
| datastore_version_name | String | <b>参数解释:</b><br>数据库版本名称。<br><b>取值范围:</b><br>2.0 |

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                                                       |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datastore_name | String | <b>参数解释:</b><br>参数组引擎名称。<br><b>取值范围:</b><br>taurus                                                                       |
| created        | String | <b>参数解释:</b><br>参数组创建时间, 格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |
| updated        | String | <b>参数解释:</b><br>参数组更新时间, 格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |

表 4-456 ParameterValuesInfo

| 参数               | 参数类型    | 描述                                                                                                                     |
|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name             | String  | <b>参数解释:</b><br>参数名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                          |
| value            | String  | <b>参数解释:</b><br>参数值。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                           |
| restart_required | Boolean | <b>参数解释:</b><br>是否需要重启。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• false: 否。</li><li>• true: 是。</li></ul> |

| 参数          | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| readonly    | Boolean | <b>参数解释:</b><br>是否只读。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• false: 否。</li><li>• true: 是。</li></ul>                                              |
| value_range | String  | <b>参数解释:</b><br>参数值范围。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                    |
| type        | String  | <b>参数解释:</b><br>参数类型。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• string</li><li>• integer</li><li>• boolean</li><li>• list</li><li>• float</li></ul> |
| description | String  | <b>参数解释:</b><br>参数描述。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                     |

**状态码: 400**

**表 4-457** 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 4-458** 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

获取指定实例的参数信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/configurations
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success.

```
{
  "configurations" : {
    "datastore_version_name" : 2.0,
    "datastore_name" : "taurus",
    "created" : "2022-10-29T09:38:36+0000",
    "updated" : "2022-10-29T09:38:36+0000"
  },
  "total_count" : 125,
  "parameter_values" : [ {
    "name" : "auto_increment_increment",
    "value" : 1,
    "restart_required" : false,
    "readonly" : false,
    "value_range" : "1-65535",
    "type" : "integer",
    "description" : "auto_increment_increment和auto_increment_offset 用于master-to-master的复制，并可以用来控制AUTO_INCREMENT列的操作。"
  }, {
    "name" : "auto_increment_offset",
    "value" : 1,
    "restart_required" : false,
    "readonly" : false,
    "value_range" : "1-65535",
    "type" : "integer",
    "description" : "auto_increment_increment和auto_increment_offset用于master-to-master的复制，并可以用来控制AUTO_INCREMENT列的操作。"
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.12 修改指定实例的参数

### 功能介绍

修改指定实例的参数。



- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configurations

表 4-459 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-460 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>           |

表 4-461 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型               | 描述                                                   |
|------------------|------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 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。不传入该参数，则保持原参数信息。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-462 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型    | 描述                                                                                     |
|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| job_id           | String  | 修改指定实例参数的任务ID。                                                                         |
| restart_required | Boolean | 是否需要重启。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 是。</li><li>• false: 否。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-463 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 4-464 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

修改指定实例的参数。

```
PUT https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
3ef58db3986540d19f95151309368d34in07/configurations  
{  
  "parameter_values": {  
    "max_user_connections": "100"  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "e5d698a9-d8db-47d2-bf75-3c9018f72b6f",
  "restart_required": false
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.13 复制实例参数组

#### 功能介绍

复制实例参数组。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/configurations/{configuration\_id}/copy

表 4-465 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                               |
| instance_id      | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                                                                           |
| configuration_id | 是    | String | 参数组ID。<br>通过调用 <a href="#">查询实例详细信息</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息体中包含的“configuration_id”的值即为configuration_id值。 |

## 请求参数

**表 4-466** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

**表 4-467** 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                      |
|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String | 复制后的参数模板名称。<br>取值范围：长度1到64个字符之间，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 | 否    | String | 复制后的参数模板描述。默认为空。<br>取值范围：描述不能超过256个字符，且不能包含回车和特殊字符！< " = ' > &。         |

## 响应参数

状态码： 200

**表 4-468** 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型   | 描述      |
|------------------|--------|---------|
| configuration_id | String | 参数模板ID。 |

**状态码： 400**

**表 4-469** 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 4-470** 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

复制实例参数组。

```
POST https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/configurations/b26ab68e7a77495c8d84b92e4eaa33d3pr07/copy  
{  
  "name": "paramTemplate-test-1",  
  "description": "test"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success.

```
{  
  "configuration_id": "c82d8c54c4c7416a946f58d9ee89ed8epr07"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.14 查询参数模板应用记录

### 功能介绍

查询参数模板应用记录。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/configurations/{config\_id}/apply-history

表 4-471 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| config_id  | 是    | String | 参数组ID。                                                       |

表 4-472 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                     |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                       |
| 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。 |

## 请求参数

表 4-473 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-474 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                  | 描述      |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|
| total_count | String                                                | 应用记录数量。 |
| histories   | Array of <a href="#">TemplateApplyHistory</a> objects | 应用记录信息。 |

表 4-475 TemplateApplyHistory

| 参数           | 参数类型   | 描述      |
|--------------|--------|---------|
| target_id    | String | 应用实例ID。 |
| target_name  | String | 应用实例名称。 |
| apply_result | String | 应用结果。   |
| applied_at   | Number | 应用时间。   |
| error_code   | String | 错误码。    |

状态码： 400

表 4-476 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 4-477 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

查询参数模板应用记录。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/configurations/  
b366363c95b04b0eac39e73ea2672ffep07/apply-history
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total_count": 1,  
  "histories": [ {  
    "target_id": "06789bdfbe414d78b9cef1b79d7d9680in07",  
    "target_name": "gauss-11",  
    "apply_result": "SUCCESS",  
    "applied_at": 1712246191000,  
    "error_code": ""  
  } ]  
}
```

## 状态码

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



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6 配额管理

### 4.6.1 查询租户的实例配额

#### 功能介绍

获取指定租户的资源配额。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/project-quotas

表 4-478 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值：</b><br>不涉及。 |

表 4-479 Query 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                  |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>根据type过滤查询指定类型的配额。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>instance。<br><b>默认值:</b><br>instance。 |

## 请求参数

表 4-480 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |
| X-Language   | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-481 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型                         | 描述                        |
|--------|------------------------------|---------------------------|
| quotas | <b>project-quotas</b> object | <b>参数解释：</b><br>租户实例配额信息。 |

表 4-482 project-quotas

| 参数        | 参数类型                             | 描述                      |
|-----------|----------------------------------|-------------------------|
| resources | Array of <b>resource</b> objects | <b>参数解释：</b><br>资源列表对象。 |

表 4-483 resource

| 参数    | 参数类型    | 描述                                                                        |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | <b>参数解释：</b><br>指定类型的配额。<br><b>取值范围：</b><br>instance。                     |
| used  | Integer | <b>参数解释：</b><br>已创建的资源个数。<br><b>取值范围：</b><br>≥0。                          |
| quota | Integer | <b>参数解释：</b><br>资源最大的配额数。<br><b>取值范围：</b><br>实例个数配额，取值范围0~100000，-1表示无限制。 |

状态码： 400

表 4-484 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 4-485 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

查询租户的实例配额。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/project-quotas?type=instance
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "quotas": {
    "resources": [ {
      "type": "instance,",
      "used": "4,",
      "quota": 50
    } ]
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 查询租户基于企业项目的资源配额

### 功能介绍

获取指定企业项目的资源配额。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

## URI

GET /v3/{project\_id}/quotas

表 4-486 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-487 Query 参数

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|-------------------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| offset                  | 否    | String | 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。<br>取值范围：0-10000。 |
| limit                   | 否    | String | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                                        |
| enterprise_project_name | 否    | String | 企业项目名称。                                                                                 |

## 请求参数

表 4-488 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-489 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                   | 描述       |
|-------------|----------------------------------------|----------|
| quota_list  | Array of <a href="#">quota</a> objects | 资源列表对象。  |
| total_count | Integer                                | 配额记录的条数。 |

表 4-490 quota

| 参数                          | 参数类型    | 描述                    |
|-----------------------------|---------|-----------------------|
| enterprise_project_id       | String  | 企业项目ID。               |
| enterprise_project_name     | String  | 企业项目名称。               |
| instance_quota              | Integer | 实例个数配额，-1表示无限制。       |
| vcpus_quota                 | Integer | CPU核数配额，-1表示无限制。      |
| ram_quota                   | Integer | 内存使用配额，单位为GB，-1表示无限制。 |
| availability_instance_quota | Integer | 实例剩余配额，-1表示无限制。       |

| 参数                       | 参数类型    | 描述                  |
|--------------------------|---------|---------------------|
| availability_vcpus_quota | Integer | CPU核数剩余配额, -1表示无限制。 |
| availability_ram_quota   | Integer | 内存剩余配额, -1表示无限制。    |

状态码: 400

表 4-491 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 4-492 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

获取资源配额。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "quota_list": [ {  
    "enterprise_project_id": "0",  
    "enterprise_project_name": "default",  
    "instance_quota": 20,  
    "vcpus_quota": 20,  
    "ram_quota": 40,  
    "availability_instance_quota": 1,  
    "availability_vcpus_quota": 4,  
    "availability_ram_quota": 8  
  } ]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.3 设置租户基于企业项目的资源配额

### 功能介绍

设置指定企业项目的资源配额。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

### URI

POST /v3/{project\_id}/quotas

表 4-493 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

### 请求参数

表 4-494 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

表 4-495 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                |
|------------|------|-------------------------------------------|-------------------|
| quota_list | 是    | Array of <a href="#">setQuota</a> objects | 配额详细信息。一次最多设置10个。 |

表 4-496 setQuota

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                     |
|-----------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | 是    | String  | 企业项目ID。                                                                |
| instance_quota        | 否    | Integer | 实例个数配额。取值范围：0~100000。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经存在的实例个数。          |
| vcpus_quota           | 否    | Integer | CPU核数配额。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的CPU个数。    |
| ram_quota             | 否    | Integer | 内存使用配额，单位为GB。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的内存数。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-497 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                      | 描述         |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| quota_list | Array of <a href="#">setQuota</a> objects | 已经设置的配额信息。 |

表 4-498 setQuota

| 参数                    | 参数类型    | 描述            |
|-----------------------|---------|---------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。       |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。       |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。      |
| ram_quota             | Integer | 内存使用配额，单位为GB。 |

## 请求示例

设置资源配额。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list": [ {
    "enterprise_project_id": "0",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "quota_list": [ {
    "enterprise_project_id": "0",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 修改租户基于企业项目的资源配额

### 功能介绍

修改指定企业项目的资源配额。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/quotas

表 4-499 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

### 请求参数

表 4-500 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-501 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                        |
|------------|------|-------------------------------------------|---------------------------|
| quota_list | 是    | Array of <a href="#">setQuota</a> objects | 待更新的企业项目资源配额，最多一次批量更新10个。 |

表 4-502 setQuota

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                     |
|-----------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | 是    | String  | 企业项目ID。                                                                |
| instance_quota        | 否    | Integer | 实例个数配额。取值范围：0~100000。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经存在的实例个数。          |
| vcpus_quota           | 否    | Integer | CPU核数配额。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的CPU个数。    |
| ram_quota             | 否    | Integer | 内存使用配额，单位为GB。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的内存数。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-503 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                      | 描述         |
|------------|-------------------------------------------|------------|
| quota_list | Array of <a href="#">setQuota</a> objects | 已经设置的配额信息。 |

表 4-504 setQuota

| 参数                    | 参数类型    | 描述                                                                     |
|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。                                                                |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。取值范围：0~100000。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经存在的实例个数。          |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的CPU个数。    |
| ram_quota             | Integer | 内存使用配额，单位为GB。取值范围：0~2147483646。<br><b>说明</b><br>如果已经存在实例，应该大于已经占用的内存数。 |

状态码： 400

表 4-505 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 4-506 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

修改指定企业项目的资源配额。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas
{
  "quota_list": [ {
    "enterprise_project_id": "0",
    "instance_quota": 20,
    "vcpus_quota": 20,
    "ram_quota": 40
  }
]
```

```
  ]]  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success.

```
{  
  "quota_list": [ {  
    "enterprise_project_id": "0",  
    "instance_quota": 20,  
    "vcpus_quota": 20,  
    "ram_quota": 40  
  } ]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 查询企业项目

### 功能介绍

查询企业项目。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/enterprise-projects

表 4-507 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-508 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求参数

表 4-509 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-510 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                                   | 描述        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| enterprise_projects | Array of <a href="#">EnterpriseProjectItem</a> objects | 企业项目信息列表。 |
| total_count         | Integer                                                | 总数。       |

表 4-511 EnterpriseProjectItem

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                            |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 企业项目ID。                                                                       |
| name        | String | 企业项目名称。                                                                       |
| description | String | 描述。                                                                           |
| status      | String | 状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 正常。</li><li>• 0: 异常。</li></ul> |
| created     | String | 创建时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。     |
| updated     | String | 更新时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。     |

状态码: 400

表 4-512 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 4-513 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

查询企业项目。

GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/enterprise-projects



## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "total_count": 4,
  "enterprise_projects": [ {
    "id": 0,
    "name": "default",
    "description": null,
    "status": 1,
    "created": null,
    "updated": null
  }, {
    "id": "5c7d11e0-3201-4558-bcce-1172137cf7e2",
    "name": "sjw-eps",
    "description": null,
    "status": 1,
    "created": "2023-06-12T02:14:28+0000",
    "updated": "2023-06-12T02:14:28+0000"
  }, {
    "id": "12093327-28dc-46c5-8ba6-d42c9236f9d6",
    "name": "adf",
    "description": null,
    "status": 1,
    "created": "2023-05-06T08:33:03+0000",
    "updated": "2023-05-06T08:33:03+0000"
  }, {
    "id": "07d90b3f-422b-40c9-b9b3-6d00d1d7a60b",
    "name": "eps-test",
    "description": null,
    "status": 1,
    "created": "2023-03-16T01:38:13+0000",
    "updated": "2023-03-16T01:38:13+0000"
  }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 数据库代理

### 4.7.1 开启数据库代理

#### 功能介绍

开启数据库代理，只支持ELB模式。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy

表 4-514 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-515 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-516 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                 |
|------------|------|---------|--------------------|
| flavor_ref | 是    | String  | 代理规格码。             |
| node_num   | 是    | Integer | 数据库代理节点数，取值整数2-16。 |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| proxy_name               | 否    | String                              | 代理实例名称。用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名可重名。<br>取值范围：最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文，不能包含其他特殊字符。                                  |
| proxy_mode               | 否    | String                              | 代理实例类型。默认类型为readwrite。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• readwrite：可读可写。</li> <li>• readonly：只读。</li> </ul>                                                    |
| route_mode               | 否    | Integer                             | 数据库代理路由模式，默认为0，权重负载模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示权重负载模式。</li> <li>• 1：表示负载均衡模式（数据库主节点不接受读请求）。</li> <li>• 2：表示负载均衡模式（数据库主节点接受读请求）。</li> </ul> |
| nodes_read_weight        | 否    | Array of <b>NodesWeight</b> objects | 数据库节点的读权重设置。<br>在proxy_mode为readonly时，只能为只读节点选择权重。                                                                                                                       |
| subnet_id                | 否    | String                              | 数据库VPC下的子网ID。                                                                                                                                                            |
| new_node_auto_add_status | 否    | String                              | 是否开启新增节点自动加入该Proxy。如果需要设置是否开启新增节点自动加入该Proxy，请联系客服人员添加白名单，加入白名单后，方可输入该字段。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON：开启。</li> <li>• OFF：关闭。</li> </ul>          |
| new_node_weight          | 否    | Integer                             | 新增节点的读权重： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果路由模式为0，新增节点自动加入为ON，取值为0~1000。</li> <li>• 如果路由模式不为0或新增节点自动加入为OFF，则可不输入读权重。</li> </ul>                                |

表 4-517 NodesWeight

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                      |
|--------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id     | 否    | String  | 数据库节点ID。                                                                                                                                                |
| weight | 否    | Integer | 权重。 <ul style="list-style-type: none"><li>如果路由模式为0，取值为0~1000。</li><li>如果路由模式为1，数据库主节点取值为0，只读节点取值为0或1。</li><li>如果路由模式为2，数据库主节点取值为1，只读节点取值为0或1。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-518 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-519 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 4-520 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

开启数据库代理，代理实例规格2U8GB，代理模式只读模式。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01/proxy
{
  "flavor_ref": "gaussdb.proxy.large.x86.2",
  "node_num": 2,
  "proxy_name": "gaussdb-proxy",
  "proxy_mode": "readonly",
  "route_mode": 0,
  "nodes_read_weight": [ {
    "id": "45021bf73a244312a3f2af95092feecno07",
    "weight": 50
  }, {
    "id": "d78a65690cea4af5ad14585e110ff89bno07",
    "weight": 400
  } ],
  "subnet_id": "6991d82d-9166-4aff-a1fa-d2a8748b7084"
}
```

## 响应示例

**状态码： 201**

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 关闭数据库代理

### 功能介绍

关闭数据库代理。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy

表 4-521 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-522 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-523 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                         |
|-----------|------|------------------|------------------------------------------------------------|
| proxy_ids | 否    | Array of strings | 数据库代理ID列表。<br>如果实例只开启了一个代理，可不传该字段；如果实例开启了多个代理，则必须指定要关闭的代理。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-524 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-525 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 4-526 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

关闭指定的数据库代理。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy  
{  
  "proxy_ids" : [ "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.3 查询数据库代理信息列表

#### 功能介绍

查询数据库代理信息列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxies

表 4-527 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值：</b><br>不涉及。 |
| instance_id | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>实例ID，此参数是实例的唯一标识。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。<br><b>默认取值：</b><br>不涉及。                                    |



表 4-528 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                            |
|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>索引位置, 偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0<br><b>默认取值:</b><br>0 |
| limit  | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>查询记录数。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>1-100<br><b>默认取值:</b><br>100                       |

## 请求参数

表 4-529 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                            |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。 |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-530 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                                      | 描述                         |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| proxy_list | Array of <a href="#">MysqlShowProxyResponseV3</a> objects | <b>参数解释:</b><br>数据库代理信息列表。 |

表 4-531 MysqlShowProxyResponseV3

| 参数             | 参数类型                                              | 描述                       |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| proxy          | <a href="#">MysqlProxyV3</a> object               | <b>参数解释:</b><br>数据库代理信息。 |
| master_node    | <a href="#">MysqlProxyNodeV3</a> object           | <b>参数解释:</b><br>主节点信息。   |
| readonly_nodes | Array of <a href="#">MysqlProxyNodeV3</a> objects | <b>参数解释:</b><br>只读节点信息。  |

表 4-532 MysqlProxyV3

| 参数      | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pool_id | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理ID。<br><b>取值范围:</b><br>只能由英文字母、数字组成, 后缀为po01, 长度为36个字符。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| status  | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理开启状态。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● ACTIVE: 表示数据库代理正常。</li><li>● FAILED: 表示数据库代理创建失败。</li><li>● DELETED: 表示数据库代理已删除。</li><li>● ABNORMAL: 表示数据库代理异常。</li><li>● ENABLING PROXY: 表示数据库代理正在开启。</li><li>● DISABLING PROXY: 表示数据库代理正在关闭。</li><li>● ADDING PROXY NODE: 表示数据库代理正在扩容。</li><li>● DELETING READ REPLICAS FROM PROXY: 表示数据库代理正在移除只读节点。</li><li>● ADDING READ REPLICAS TO PROXY: 表示数据库代理正在添加只读节点。</li><li>● CHANGING WEIGHTS: 表示数据库代理正在修改只读节点权重。</li></ul> |
| address | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理地址。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| port    | Integer | <b>参数解释:</b><br>数据库代理端口信息。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pool_status                | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理状态。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● ACTIVE: 表示数据库代理正常。</li><li>● ABNORMAL: 表示数据库代理异常。</li><li>● FAILED: 表示数据库代理创建失败。</li><li>● DELETED: 表示数据库代理已删除。</li></ul> |
| delay_threshold_in_seconds | Integer | <b>参数解释:</b><br>延时阈值, 单位: 秒。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                       |
| elb_vip                    | String  | <b>参数解释:</b><br>ELB模式的虚拟IP信息。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                      |
| eip                        | String  | <b>参数解释:</b><br>弹性公网IP地址信息。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                        |
| vcpus                      | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理规格的CPU数量。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                     |
| ram                        | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理规格的内存数量。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                      |
| node_num                   | Integer | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点个数。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                         |
| mode                       | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理集群模式。<br><b>取值范围:</b><br>Cluster。                                                                                                                                                     |

| 参数                                  | 参数类型                                             | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nodes                               | Array of <a href="#">MysqlProxyNodes</a> objects | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点信息。                                                                                                                                                                  |
| flavor_ref                          | String                                           | <b>参数解释:</b><br>数据库代理规格信息。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                          |
| name                                | String                                           | <b>参数解释:</b><br>数据库代理名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                            |
| transaction_split                   | String                                           | <b>参数解释:</b><br>数据库代理事务拆分开关状态。<br><b>取值范围:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 开启。</li> <li>• false: 关闭。</li> </ul>                                                       |
| connection_pool_type                | String                                           | <b>参数解释:</b><br>连接池类型。<br><b>取值范围:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• CLOSED: 关闭连接池。</li> <li>• SESSION: 开启会话级连接池。</li> </ul>                                                  |
| switch_connection_pool_type_enabled | Boolean                                          | <b>参数解释:</b><br>数据库代理版本是否支持会话级连接池。<br><b>取值范围:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 支持。</li> <li>• false: 不支持。</li> </ul>                                                  |
| route_mode                          | Integer                                          | <b>参数解释:</b><br>数据库代理路由模式。<br><b>取值范围:</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示权重负载模式。</li> <li>• 1: 表示负载均衡模式 (数据库主节点不接受读请求)。</li> <li>• 2: 表示负载均衡模式 (数据库主节点接受读请求)。</li> </ul> |

| 参数                         | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| balance_route_mode_enabled | Boolean | <p><b>参数解释:</b><br/>数据库代理版本是否支持负载均衡模式。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true 支持。</li> <li>• false 不支持。</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| consistence_mode           | String  | <p><b>参数解释:</b><br/>一致性模式。默认值为空, 此时以会话一致性参数session_consistence的值为准。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• session: 会话一致性 (当session_consistence为true时, 只能取该值)。</li> <li>• global: 全局一致性 (当session_consistence为false时, 可取该值)。</li> <li>• eventual: 最终一致性 (当session_consistence为false时, 可取该值)。</li> </ul> |
| subnet_id                  | String  | <p><b>参数解释:</b><br/>数据库代理所属的子网ID。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>不涉及。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ssl_option                 | String  | <p><b>参数解释:</b><br/>SSL数据加密开关设置。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 开启SSL数据加密。</li> <li>• false: 关闭SSL数据加密。</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| new_node_auto_add_status   | String  | <p><b>参数解释:</b><br/>新增节点是否自动加入该数据库代理。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON: 自动加入。</li> <li>• OFF: 不自动加入。</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| new_node_weight            | Integer | <p><b>参数解释:</b><br/>新增节点的读权重。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>1-1000。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |

表 4-533 MysqlProxyNodes

| 参数          | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String  | <b>参数解释:</b><br>代理实例节点ID。                                                                                                                                                                      |
| status      | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点状态。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ACTIVE: 表示节点正常。</li><li>• ABNORMAL: 表示节点异常。</li><li>• FAILED: 表示节点失败。</li><li>• DELETED: 表示节点已删除。</li></ul> |
| name        | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                             |
| role        | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点角色。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• master: 主节点。</li><li>• slave: 只读节点。</li></ul>                                                               |
| az_code     | String  | <b>参数解释:</b><br>可用区。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                   |
| frozen_flag | Integer | <b>参数解释:</b><br>数据库代理节点是否被冻结。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 未冻结。</li><li>• 1: 冻结。</li><li>• 2: 冻结删除。</li></ul>                                                    |

表 4-534 MysqlProxyNodeV3

| 参数                | 参数类型                                                 | 描述                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String                                               | <p><b>参数解释:</b><br/>数据库代理节点ID。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>只能由英文字母、数字组成, 后缀为no07, 长度为36个字符。</p>                                                                                                                |
| instance_id       | String                                               | <p><b>参数解释:</b><br/>实例ID, 此参数是实例的唯一标识。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>只能由英文字母、数字组成, 后缀为in07, 长度为36个字符。</p>                                                                                                        |
| status            | String                                               | <p><b>参数解释:</b><br/>节点状态。</p> <p><b>取值范围:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ACTIVE: 表示节点正常。</li> <li>● ABNORMAL: 表示节点异常。</li> <li>● FAILED: 表示节点失败。</li> <li>● DELETED: 表示节点已删除。</li> </ul> |
| name              | String                                               | <p><b>参数解释:</b><br/>节点名称。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>不涉及。</p>                                                                                                                                                 |
| weight            | Integer                                              | <p><b>参数解释:</b><br/>节点读写分离读权重。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>1-1000。</p>                                                                                                                                         |
| availability_zone | Array of <a href="#">MysqlProxyAvailable</a> objects | <p><b>参数解释:</b><br/>可用区信息。</p>                                                                                                                                                                             |



表 4-535 MysqlProxyAvailable

| 参数          | 参数类型   | 描述                                             |
|-------------|--------|------------------------------------------------|
| code        | String | <b>参数解释:</b><br>可用区编码。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |
| description | String | <b>参数解释:</b><br>可用区描述。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |

状态码: 400

表 4-536 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 4-537 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

查询实例的数据库代理信息列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxies?offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "proxy_list": [ {
```

```
"proxy": {
  "pool_id": "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",
  "status": "ACTIVE",
  "address": "192.168.125.69",
  "port": 3306,
  "pool_status": "ACTIVE",
  "delay_threshold_in_seconds": 30,
  "elb_vip": "192.168.125.60",
  "eip": "192.168.125.50",
  "vcpus": 4,
  "ram": 8,
  "node_num": 2,
  "mode": "Cluster",
  "nodes": [ {
    "id": "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",
    "name": "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",
    "role": "master",
    "az_code": "az1xahz",
    "status": "ACTIVE",
    "frozen_flag": 0
  } ],
  "name": "proxy-name",

  "connection_pool_type": "SESSION",
  "switch_connection_pool_type_enabled": true ,
  "subnet_id": "6991d82d-9166-4aff-a1fa-d2a8748b7084"
},
"master_node": {
  "id": "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
  "instance_id": "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
  "status": "ACTIVE",
  "name": "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",
  "weight": 0,
  "availability_zone": [ {
    "code": "az1",
    "description": "可用区1"
  } ]
},
"readonly_nodes": {
  "id": "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",
  "instance_id": "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
  "status": "ACTIVE",
  "name": "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
  "weight": 100,
  "availability_zone": [ {
    "code": "az1",
    "description": "可用区1"
  } ]
}
} ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.4 查询数据库代理规格信息

### 功能介绍

查询数据库代理规格信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/flavors

表 4-538 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-539 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-540 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型                                                    | 描述     |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| proxy_flavor_groups | Array of <a href="#">MySQLProxyFlavorGroups</a> objects | 规格组信息。 |

表 4-541 MysqlProxyFlavorGroups

| 参数            | 参数类型                                                     | 描述                                                                                                         |
|---------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| group_type    | String                                                   | 规格组类型，支持x86和arm。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>arm：独享型arm规格。</li> <li>x86：独享型x86规格。</li> </ul> |
| proxy_flavors | Array of <a href="#">MysqlProxyComputeFlavor</a> objects | 数据库代理规格信息。                                                                                                 |

表 4-542 MysqlProxyComputeFlavor

| 参数        | 参数类型   | 描述                                                                                                                                       |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vcpus     | String | CPU大小。例如：1表示1U。                                                                                                                          |
| ram       | String | 内存大小，单位为GB。                                                                                                                              |
| db_type   | String | 数据库类型。                                                                                                                                   |
| id        | String | 数据库代理规格ID。                                                                                                                               |
| spec_code | String | 数据库代理规格码。                                                                                                                                |
| az_status | Object | 其中key是可用区编号，value是规格所在AZ的状态。<br>value的取值范围如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>normal，正常。</li> <li>unsupported，暂不支持该规格。</li> </ul> |

状态码： 400

表 4-543 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 4-544 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

查询实例的数据库代理规格信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy/flavors
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "proxy_flavor_groups": {  
    "group_type": "X86",  
    "proxy_flavors": {  
      "id": "19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafa",  
      "spec_code": "gaussdb.proxy.large.x86.2",  
      "vcpus": 2,  
      "ram": 4,  
      "db_type": "Proxy",  
      "az_status": {  
        "az1": "normal"  
      }  
    }  
  }  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.5 扩容数据库代理节点的数量

### 功能介绍

扩容数据库代理节点的数量。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/enlarge

表 4-545 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-546 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-547 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                            |
|----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| node_num | 是    | Integer | 代理实例节点扩容操作需要扩容的节点数。<br>本次扩容的节点数的取值范围：1~30之间的整数。<br>限制条件：该实例的代理实例节点的总数量小于等于32。 |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|----------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| proxy_id | 否    | String | 数据库代理实例ID。<br>如果实例只开启了一个代理，可不传该参数；如果实例开启了多个代理，则必须指定一个数据库代理，扩容新的代理节点。 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-548 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-549 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 4-550 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

扩容数据库代理节点。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/enlarge
{
  "node_num": 2,
  "proxy_id": "151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01"
}
```

## 响应示例

状态码: 201

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.6 减少数据库代理节点的数量

### 功能介绍

缩容数据库代理节点的数量。DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/reduce

表 4-551 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |



## 请求参数

表 4-552 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-553 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                  |
|----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| node_num | 是    | Integer | 数据库代理节点缩容操作需要减少的节点数。<br>缩容的节点数的取值范围：1~14之间的整数。<br>限制条件：该实例的数据库代理节点的总数量小于等于16，大于等于2。 |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-554 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-555 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 4-556 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

扩容数据库代理节点。

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01/reduce  
{  
  "node_num" : 1  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.7 数据库代理规格变更

### 功能介绍

数据库代理规格变更。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/flavor

表 4-557 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-558 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-559 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|------------|------|--------|-------------|
| flavor_ref | 是    | String | 需要变更的新规格ID。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-560 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-561 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 4-562 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

变更数据库代理的规格为4U8GB。

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/flavor  
{  
  "flavor_ref" : "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.8 设置读写分离权重

### 功能介绍

设置读写分离权重。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/weight

表 4-563 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

### 请求参数

表 4-564 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-565 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                                                                 | 描述          |
|----------------|------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| master_weight  | 否    | Integer                                                              | 主节点权重。      |
| readonly_nodes | 否    | Array of <a href="#">TaurusModifyProxyWeightReadOnlyNode</a> objects | 只读节点权重配置信息。 |

表 4-566 TaurusModifyProxyWeightReadOnlyNode

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述      |
|--------|------|---------|---------|
| id     | 否    | String  | 只读节点ID。 |
| weight | 否    | Integer | 只读节点权重。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-567 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-568 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 4-569 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

设置实例的主节点权重是100。

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/weight
{
  "master_weight": 100
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "job_id": "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87c11411890"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.9 设置读写分离路由模式

### 功能介绍

设置读写分离路由模式。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/proxy/{proxy_id}/route-mode
```

表 4-570 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-571 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-572 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                 |
|------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| route_mode | 是    | Integer | 数据库代理路由模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>0：表示权重负载模式。</li><li>1：表示负载均衡模式（数据库主节点不接受读请求）。</li><li>2：表示负载均衡模式（数据库主节点接受读请求）。</li></ul> |



| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                                                                    | 描述                                                                                                                                                             |
|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| master_weight            | 否    | Integer                                                                 | 主节点权重。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果路由模式为0，取值为0~1000。</li> <li>如果路由模式为1，取值为0。</li> <li>如果路由模式为2，取值为1。</li> </ul>                                |
| readonly_nodes           | 否    | Array of <a href="#">ModifyProxyRouteModeWeightReadOnlyNode</a> objects | 只读节点权重配置信息。                                                                                                                                                    |
| new_node_auto_add_status | 否    | String                                                                  | 是否开启新增节点自动加入该Proxy。如果需要设置是否开启新增节点自动加入该Proxy，请联系客服人员添加白名单，加入白名单后，方可输入该字段。<br>取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ON：开启。</li> <li>OFF：关闭。</li> </ul> |
| new_node_weight          | 否    | Integer                                                                 | 新增节点的读权重：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果路由模式为0，新增节点自动加入为ON，取值为0~1000。</li> <li>如果路由模式不为0或新增节点自动加入为OFF，则可不输入读权重。</li> </ul>                       |

表 4-573 ModifyProxyRouteModeWeightReadOnlyNode

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                           |
|--------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id     | 是    | String  | 只读节点ID。                                                                                                      |
| weight | 是    | Integer | 只读节点权重。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>如果路由模式为0，取值为0~1000。</li> <li>如果路由模式为1或2，取值为0或1。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-574 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-575 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 4-576 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

- 设置读写分离路由模式为0。  
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-mode  
{  
  "route\_mode": 0,  
  "master\_weight": 100,  
  "readonly\_nodes": {  
    "id": "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",  
    "weight": 200  
  }  
}
- 设置读写分离路由模式为1。  
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-mode  
{  
  "route\_mode": 1,  
  "master\_weight": 0,  
  "readonly\_nodes": {  
    "id": "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",  
    "weight": 200  
  }  
}

```
"weight" : 1  
}  
}
```

- 设置读写分离路由模式为2。

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/route-  
mode  
{  
  "route_mode" : 2,  
  "master_weight" : 1,  
  "readonly_nodes" : {  
    "id" : "d23535333138462880bfa1838fdced2no07",  
    "weight" : 0  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "04efe8e2-9255-44ae-a98b-d87c11411890"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.10 设置数据库代理事务拆分

### 功能介绍

开启/关闭事务拆分。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/transaction-split

表 4-577 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-578 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-579 请求 Body 参数

| 参数                | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                   |
|-------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| transaction_split | 是    | String           | 开启或关闭事务拆分。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>ON: 开启事务拆分。</li><li>OFF: 关闭事务拆分。</li></ul> |
| proxy_id_list     | 是    | Array of strings | 实例的数据库代理列表。                                                                                          |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-580 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述     |
|--------|--------|--------|
| job_id | String | 工作流ID。 |

状态码： 400

表 4-581 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误信息。 |

状态码： 500

表 4-582 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误信息。 |

## 请求示例

关闭数据库代理的事务拆分。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
6b030d160ac24eda9a5320fb38dc2d0ain07/proxy/transaction-split  
{  
  "transaction_split": "OFF",  
  "proxy_id_list": [ "2a2060f2486e4a47934182d91a3b53d2po01" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

success

```
{  
  "job_id": "11921bf5-f286-45ee-ab35-12a3d4084c57"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.11 开启或关闭新增节点自动加入该 Proxy

### 功能介绍

开启或关闭新增节点自动加入该Proxy。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/new-node-auto-add

表 4-583 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-584 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-585 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                  |
|---------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| switch_status | 是    | String  | 是否开启新增节点自动加入该 Proxy。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• ON：开启。</li><li>• OFF：关闭。</li></ul>            |
| weight        | 否    | Integer | 新增节点的读权重： <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增节点自动加入为ON，取值为0~1000。</li><li>• 新增节点自动加入为OFF，则可不输入读权重。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-586 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述                        |
|--------|--------|---------------------------|
| result | String | 开启或关闭新增节点自动加入该Proxy的操作结果。 |

状态码： 400

表 4-587 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 4-588 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

开启新增节点自动加入该Proxy。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/new-node-
auto-add
{
  "switch_status": "ON",
  "weight": 100
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "result": "success"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.12 修改代理会话一致性

### 功能介绍

修改代理会话一致性。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/session-consistence

表 4-589 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |



## 请求参数

表 4-590 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-591 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| session_consistence | 是    | String | 会话一致性。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启会话一致性。</li><li>false: 关闭会话一致性。</li></ul>                                                                  |
| consistence_mode    | 否    | String | 一致性模式。默认值为空，此时以会话一致性参数session_consistence的值为准。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>session: 会话一致性。</li><li>global: 全局一致性。</li><li>eventual: 最终一致性。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-592 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-593 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 4-594 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

开启数据库代理的会话一致性。

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
d512257ecca04d96a0f3a9021018a385in07/proxy/7bf4a8bbb4f4fb58233a242ee13603bpo01/session-  
consistence  
{  
  "session_consistence": "true"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.13 更改数据库代理连接池类型

### 功能介绍

更改数据库代理连接池类型。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### 接口约束

该接口目前公测阶段，如需使用，请提交工单联系客服人员申请权限。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/connection-pool-type

表 4-595 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

### 请求参数

表 4-596 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-597 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                          |
|----------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| connection_pool_type | 是    | String | 连接池类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• CLOSED：关闭连接池。</li><li>• SESSION：开启会话级连接池。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-598 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-599 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 4-600 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

开启数据库代理的会话连接池。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/proxy/5881e1ca66af4aefbc64dc2874e55b3fpo01/connection-pool-type
```

```
{  
  "connection_pool_type": "SESSION"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "a4217ac4-12cd-4fb3-acfc-db4a4a1896ea"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.14 修改读写分离端口号

### 功能介绍

修改读写分离端口号。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/port

表 4-601 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-602 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-603 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                             |
|------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| port | 是    | Integer | 修改后的读写分离端口。<br>TaurusDB Proxy端口号范围：大于等于1025，小于等于65534，不包含端口1033、5342-5345、12017、20000、20201、20202、33062、33071。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-604 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述               |
|--------|--------|------------------|
| job_id | String | 修改数据库代理端口号的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-605 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 4-606 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

修改读写分离端口号。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy/fbece38953e24a2b891488ed2fdf81abpo01/port
{
  "port" : 3308
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id" : "*****"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.15 升级数据库代理实例内核版本

### 功能介绍

升级数据库代理实例内核版本。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。

- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/upgrade-version

表 4-607 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-608 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

表 4-609 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述         |
|----------------|------|--------|------------|
| source_version | 是    | String | 升级前源内核版本号。 |
| target_version | 是    | String | 目标升级内核版本号。 |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-610 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                       | 描述           |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| update_result | Array of <a href="#">ProxyUpgradeVersionDetail</a> objects | 数据库代理升级信息列表。 |

表 4-611 ProxyUpgradeVersionDetail

| 参数            | 参数类型   | 描述     |
|---------------|--------|--------|
| instance_id   | String | 实例ID。  |
| workflow_id   | String | 工作流ID。 |
| state         | String | 返回状态。  |
| error_message | String | 错误消息。  |

状态码： 400

表 4-612 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 4-613 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

升级数据库代理实例内核版本。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/517ea793ab91438cbfcd9c4b1c958b1ein07/proxy/0f46fc46396e4fb19a0cb52f578e9511po01/upgrade-version
{
  "source_version": "2.23.12.000",
  "target_version": "2.24.03.000"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "update_result": [ {
    "workflow_id": "375ac6a4-2788-4e45-83bf-8a9d2324317f",
    "state": "ACCEPT",
    "error_message": null
  }, {
    "workflow_id": "375ac6a4-2788-4e45-83be-8a9d2324327f",
    "state": "REJECT",
    "error_message": "Upgrade failed due to insufficient subnet ip"
  } ]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.16 修改代理实例名称

#### 功能介绍

修改代理实例名称。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/rename

表 4-614 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-615 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-616 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述          |
|-------|------|--------|-------------|
| alias | 是    | String | 修改代理实例的新名称。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-617 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述        |
|--------|--------|-----------|
| result | String | 修改成功或者失败。 |

状态码： 400

表 4-618 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 4-619 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

修改代理实例名称

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
4785fc80386846f3ad2bf4e0cd53a4cein07/proxy/286a4a1a45e3400c907b51b0721377f9po01/rename  
{  
  "alias" : "newName"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result" : "success"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.17 查询代理实例访问控制

#### 功能介绍

查询代理实例访问控制。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/ipgroup

表 4-620 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-621 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-622 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                      | 描述                         |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| enable_ip_group | Boolean                                   | 允许访问控制或者不允许 true   false。  |
| type            | String                                    | 白名单或者黑名单 'white'   'black' |
| ip_group        | <a href="#">ProxyIpGroupDetail</a> object | 白名单或黑名单详细信息。               |

表 4-623 ProxyIpGroupDetail

| 参数      | 参数类型                                         | 描述              |
|---------|----------------------------------------------|-----------------|
| id      | String                                       | ipGroup的id。     |
| name    | String                                       | ipGroup的名称。     |
| ip_list | Array of <a href="#">IpGroupItem</a> objects | ipGroup内部的ip列表。 |

表 4-624 IpGroupItem

| 参数          | 参数类型   | 描述      |
|-------------|--------|---------|
| ip          | String | ip或者网段。 |
| description | String | ip的描述。  |

状态码： 400

表 4-625 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 4-626 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

查询代理实例访问控制。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/4785fc80386846f3ad2bf4e0cd53a4cein07/proxy/286a4a1a45e3400c907b51b0721377f9po01/ipgroup
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "enable_ip_group": false,
  "type": "black",
  "ip_group": [ {
    "id": "a4217ac4-12cd-4fb3-acfc-db4a4a1896ea",
    "name": "PROXY-8c72c1b6985f414da0cfbc76ad7effc1po01_elblpGroup",
    "ip_list": [ {
      "ip": "192.127.0.1",
      "description": "proxy ipgroup"
    }, {
      "ip": "192.127.0.2",
      "description": "proxy ipgroup"
    }
  ]
}
```

```
  }]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.18 查询代理实例小版本

#### 功能介绍

查询代理实例小版本。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/{engine\_name}/  
proxy-version

表 4-627 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| engine_name | 是    | String | engine。                                                      |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |



## 请求参数

表 4-628 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-629 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型    | 描述      |
|-----------------|---------|---------|
| current_version | String  | 当前代理版本。 |
| latest_version  | String  | 最新代理版本。 |
| can_upgrade     | Boolean | 是否能升级。  |

状态码： 400

表 4-630 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 4-631 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

查询代理实例小版本。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
4785fc80386846f3ad2bf4e0cd53a4cein07/proxy/286a4a1a45e3400c907b51b0721377f9po01/taurusproxy/  
proxy-version
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "current_version": "2.23.12.000",  
  "latest_version": "2.24.03.000",  
  "can_upgrade": true  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.19 修改代理实例参数

### 功能介绍

修改数据库代理参数。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/configurations

表 4-632 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

## 请求参数

表 4-633 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-634 请求 Body 参数

| 参数             | 是否必选 | 参数类型                                                          | 描述       |
|----------------|------|---------------------------------------------------------------|----------|
| configurations | 是    | Array of <a href="#">UpdateProxyConfigurationItem</a> objects | 修改的配置信息。 |

表 4-635 UpdateProxyConfigurationItem

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|-------|------|--------|------|
| name  | 是    | String | 参数名。 |
| value | 是    | String | 参数值。 |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|-----------|------|--------|--------|
| elem_type | 是    | String | 父标签类型。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-636 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-637 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 4-638 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

修改数据库代理参数。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/configurations
{
  "configurations": [ {
    "name": "multiStatementType",
    "value": "Loose",
    "elem_type": "system"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "994cb0aa-9547-4271-bfc2-08f968276744"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.20 查询数据库代理内核参数

### 功能介绍

查询数据库代理内核参数。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/configurations

表 4-639 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID。                                                        |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID。                                                     |

表 4-640 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                               |
|-------|------|---------|----------------------------------|
| limit | 否    | Integer | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。 |

| 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。 |
| name   | 否    | String  | 参数名称，为空则全量查询。                                                          |

## 请求参数

表 4-641 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-642 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                                | 描述          |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| total_count    | String                                              | 数据总数。       |
| configurations | Array of <a href="#">ProxyConfiguration</a> objects | 内核可配置的参数列表。 |

表 4-643 ProxyConfiguration

| 参数          | 参数类型   | 描述       |
|-------------|--------|----------|
| name        | String | 参数名称。    |
| data_type   | String | 参数数据类型。  |
| elem_type   | String | 参数父标签类型。 |
| value_range | String | 取值范围。    |
| value       | String | 参数默认值。   |
| description | String | 参数描述。    |

状态码： 400

表 4-644 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 4-645 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

查询数据库代理内核参数。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01/configurations
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total_count": 1,  
  "configurations": [{  
    "name": "slowLogQueryTime",
```

```
"data_type": "integer",  
"elem_type": "system",  
"value_range": "200-50000",  
"value": 500,  
"description": "proxy慢日志阈值，默认值为500，单位ms。"  
}]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.21 开启或关闭访问控制

#### 功能介绍

开启或关闭访问控制。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/access-control-switch

表 4-646 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |



## 请求参数

表 4-647 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-648 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                        |
|---------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| open_access_control | 是    | Boolean | 是否开启访问控制。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启。</li><li>false: 关闭。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-649 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                         |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| open_access_control | Boolean | 是否已开启访问控制。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启。</li><li>false: 关闭。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-650 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 4-651 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

- 开启访问控制。  
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/access-control-switch  
{  
  "open\_access\_control" : true  
}
- 关闭访问控制。  
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/access-control-switch  
{  
  "open\_access\_control" : false  
}

## 响应示例

状态码： 200

Success.

- 开启访问控制。  
{  
  "open\_access\_control" : true  
}
- 关闭访问控制。  
{  
  "open\_access\_control" : false  
}

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.22 设置访问控制规则

### 功能介绍

设置访问控制规则。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/access-control

表 4-652 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID，严格匹配UUID规则。                                          |

### 请求参数

表 4-653 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-654 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                                                                                              |
|---------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type    | 是    | String                                    | 访问控制方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>white：表示白名单。</li> <li>black：表示黑名单。</li> </ul> |
| ip_list | 是    | Array of <b>AccessControlRule</b> objects | 控制访问的IP地址数组，最多可添加300个IP地址或网段。                                                                   |

表 4-655 AccessControlRule

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                        |
|-------------|------|--------|---------------------------|
| ip          | 是    | String | IP地址或网段。                  |
| description | 否    | String | 备注。备注长度范围是0到50个字符，不能包含<>。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-656 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                          |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| open_access_control | Boolean | 是否已开启访问控制。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>true：开启。</li> <li>false：关闭。</li> </ul> |

状态码： 400

表 4-657 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 4-658 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

设置访问控制规则。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/e87088f0b6a345e79db19d57c41fde15po01/access-control
{
  "type": "black",
  "ip_list": [ {
    "ip": "192.107.0.1",
    "description": "black01"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "open_access_control": false
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.23 开关数据库代理 SSL

### 功能介绍

为数据库代理设置SSL数据加密。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/ssl

表 4-659 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 租户在某一project下的实例 ID。                                         |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID。                                                     |

## 请求参数

表 4-660 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-661 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                               |
|------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ssl_option | 是    | Boolean | SSL数据加密开关设置。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>true: 开启SSL数据加密。</li><li>false: 关闭SSL数据加密。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-662 响应 Body 参数

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

状态码： 400

表 4-663 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 4-664 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

开关SSL数据加密示例。

```
PUT https://{endpoint}/v3/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxyId/2ec617ba62da4eafb921b69438beed3cpo01/ssl  
{  
  "ssl_option": true  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "e0fbbfc8-1ac4-4721-b9e9-7dd685c5bdd7"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.24 重启数据库代理

#### 功能介绍

重启数据库代理。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/{proxy\_id}/restart

表 4-665 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID。                                                        |
| proxy_id    | 是    | String | 数据库代理ID。                                                     |



## 请求参数

表 4-666 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-667 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述     |
|--------|--------|--------|
| job_id | String | 工作流ID。 |

状态码： 400

表 4-668 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 4-669 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

重启数据库代理。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/proxy/151c14381ac14ecfb9703a745b992677po01/restart
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-854f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 日志管理

### 4.8.1 开启或者关闭全量 SQL

#### 功能介绍

开启或者关闭全量SQL。关闭全量SQL后，可能导致DAS和DBSS服务全量SQL功能不可用，请谨慎关闭。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instance/{instance\_id}/audit-log/switch

表 4-670 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-671 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                    |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值为Token值。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>          |

表 4-672 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|---------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| switch_status | 是    | String | 全量SQL开关状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>ON: 开启全量SQL。</li><li>OFF: 关闭全量SQL。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-673 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述              |
|--------|--------|-----------------|
| result | String | 开启或关闭全量SQL操作结果。 |

状态码： 400

表 4-674 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 4-675 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

开启审计日志。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/status
{
  "switch_status": "ON"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "result": "success"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 查询全量 SQL 开关状态

### 功能介绍

查询全量SQL开关状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instance/{instance\_id}/audit-log/switch-status

表 4-676 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-677 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

### 响应参数

状态码： 200

表 4-678 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| switch_status | String | 全量SQL开关状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• ON: 开启全量SQL。</li><li>• OFF: 关闭全量SQL。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-679 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 4-680 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

查询全量SQL开关状态。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/audit-log/switch-status
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "switch_status": "ON"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 获取慢日志详情列表

### 功能介绍

获取指定实例的慢日志详情列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3.1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slow-logs

表 4-681 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值：</b><br>不涉及。 |
| instance_id | 是    | String | <b>参数解释：</b><br>实例ID，此参数是实例的唯一标识。<br><b>约束限制：</b><br>不涉及。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。<br><b>默认取值：</b><br>不涉及。                                    |

## 请求参数

表 4-682 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |
| X-Language   | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。                                     |

表 4-683 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                              |
|---------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>节点ID。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>只能由英文字母、数字组成，前面为UUID，后缀为no07，长度为36个字符。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。 |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                               |
|------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String  | <b>参数解释:</b><br>开始时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>早于当前时间。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。         |
| end_time   | 是    | String  | <b>参数解释:</b><br>结束时间, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>晚于开始时间, 早于当前时间。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。 |
| limit      | 是    | Integer | <b>参数解释:</b><br>查询记录数。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>1-5000。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。                                                                                |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| line_num     | 否    | String | <p><b>参数解释:</b><br/>日志单行序列号, 第一次查询时不需要此参数, 后续分页查询时需要使用, 可从上次查询的返回信息中获取。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>不涉及</p> <p><b>取值范围:</b><br/>只能取数字, 长度为13个字符。</p> <p><b>默认取值:</b><br/>不涉及。</p>                                                                                                                                              |
| operate_type | 否    | String | <p><b>参数解释:</b><br/>SQL语句类型。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>取空值或ALL, 表示查询所有语句类型。<br/>也可指定如下日志类型:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● INSERT</li> <li>● UPDATE</li> <li>● SELECT</li> <li>● DELETE</li> <li>● ALTER</li> <li>● DROP</li> <li>● CREATE</li> </ul> <p><b>默认值:</b><br/>不涉及。</p> |
| database     | 否    | String | <p><b>参数解释:</b><br/>所属数据库。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>不涉及。</p> <p><b>默认值:</b><br/>不涉及。</p>                                                                                                                                                                                                       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-684 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                     | 描述                     |
|---------------|------------------------------------------|------------------------|
| slow_log_list | Array of <b>LtsLogSlowDetail</b> objects | <b>参数解释：</b><br>慢日志列表。 |

表 4-685 LtsLogSlowDetail

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                              |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| node_id       | String | <b>参数解释：</b><br>节点ID。<br><b>取值范围：</b><br>只能由英文字母、数字组成，前面为UUID，后缀为no07，长度为36个字符。 |
| count         | String | <b>参数解释：</b><br>执行次数。<br><b>取值范围：</b><br>不涉及。                                   |
| time          | String | <b>参数解释：</b><br>执行时间。<br><b>取值范围：</b><br>不涉及。                                   |
| lock_time     | String | <b>参数解释：</b><br>等待锁时间。<br><b>取值范围：</b><br>不涉及。                                  |
| rows_sent     | String | <b>参数解释：</b><br>结果行数量。<br><b>取值范围：</b><br>不涉及。                                  |
| rows_examined | String | <b>参数解释：</b><br>扫描的行数量。<br><b>取值范围：</b><br>不涉及。                                 |

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| database     | String | <b>参数解释:</b><br>所属数据库。<br><b>取值范围:</b><br>gaussdb-mysql。                                                                                                                                           |
| users        | String | <b>参数解释:</b><br>账号名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                      |
| query_sample | String | <b>参数解释:</b><br>执行语法。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                      |
| type         | String | <b>参数解释:</b><br>语句类型。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• INSERT</li><li>• UPDATE</li><li>• SELECT</li><li>• DELETE</li><li>• ALTER</li><li>• DROP</li><li>• CREATE。</li></ul> |
| start_time   | String | <b>参数解释:</b><br>发生时间, UTC时间。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                               |
| client_ip    | String | <b>参数解释:</b><br>IP地址。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                      |
| line_num     | String | <b>参数解释:</b><br>日志单行序列号。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                   |

**状态码: 400**

表 4-686 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 4-687 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

查询慢日志详细信息。

```
POST https://{endpoint}/v3.1/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/slow-logs
{
  "start_time": "2022-11-20T00:00:00+0800",
  "end_time": "2022-11-29T00:00:00+0800",
  "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
  "limit": 10,
  "line_num": 1669344916000
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "slow_log_list": [ {
    "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "count": 1,
    "time": "1.04899 s",
    "lock_time": "0.00003 s",
    "rows_sent": 0,
    "rows_examined": 0,
    "database": "gaussdb-mysql",
    "users": "root",
    "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N @time_zone_id);",
    "type": "INSERT",
    "start_time": "2022-11-25T10:55:16.000",
    "client_ip": "192.**.1",
    "line_num": 1669344916000
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.4 获取错误日志详情列表

### 功能介绍

获取指定实例的错误日志详情列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3.1/{project\_id}/instances/{instance\_id}/error-logs

表 4-688 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-689 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-690 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                        |
|------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id    | 是    | String  | 节点ID。                                                                                                                                                                                     |
| start_time | 是    | String  | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。                                                                                                                 |
| end_time   | 是    | String  | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。                                                                                                                 |
| limit      | 是    | Integer | 查询记录数。                                                                                                                                                                                    |
| line_num   | 否    | String  | 日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用，可从上次查询的返回信息中获取。                                                                                                                                          |
| level      | 否    | String  | 日志级别，默认为ALL。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• INFO</li><li>• LOG</li><li>• WARNING</li><li>• ERROR</li><li>• FATAL</li><li>• PANIC</li><li>• NOTE</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-691 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                               | 描述      |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|
| error_log_list | Array of <a href="#">LtsLogErrorDetail</a> objects | 错误日志列表。 |

表 4-692 LtsLogErrorDetail

| 参数       | 参数类型   | 描述       |
|----------|--------|----------|
| node_id  | String | 节点ID。    |
| time     | String | 执行时间。    |
| level    | String | 日志级别。    |
| content  | String | 错误日志内容。  |
| line_num | String | 日志单行序列号。 |

状态码： 400

表 4-693 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 4-694 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

查询错误日志详细信息。

```
POST https://{endpoint}/v3.1/056538411200d4cd2f79c003c7606412/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/error-logs  
{  
  "start_time": "2022-11-20T00:00:00+0800",  
  "end_time": "2022-11-29T00:00:00+0800",  
  "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
  "limit": 10,  
  "line_num": 1669344916000  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.



```
{
  "error_log_list": [ {
    "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
    "time": "2022-11-25T10:55:16.000",
    "level": "ERROR",
    "content": "[MY013508] [Repl] do failed: 1",
    "line_num": 1669344916000
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.5 获取全量 SQL 的临时下载链接

### 功能介绍

获取全量SQL的临时下载链接。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instance/{instance\_id}/auditlog/download-link

表 4-695 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-696 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                   |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String | 开始时间，不得早于实例创建时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                |
|----------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| end_time       | 是    | String  | 结束时间，不得晚于当前时间。<br>格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。                            |
| node_id        | 否    | String  | 节点ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>若输入，则只获取该节点的全量SQL下载链接。</li><li>若不输入，则获取该实例所有节点的全量SQL下载链接。</li></ul>   |
| last_file_name | 否    | String  | 上次查询的最后一个文件的文件名。 <ul style="list-style-type: none"><li>若输入，则从该文件名以后按字典顺序开始查询。</li><li>若不输入，则从第一个文件开始查询。</li></ul> |
| limit          | 否    | Integer | 一次查询返回的文件数量。<br>默认值为10，取值范围：1~50之间的整数值。                                                                           |

## 请求参数

表 4-697 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-698 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                      | 描述             |
|-------|-------------------------------------------|----------------|
| files | Array of <a href="#">FileInfo</a> objects | 获取到的全量SQL文件信息。 |

表 4-699 FileInfo

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                 |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| name              | String | 文件名。                                                                               |
| size              | Long   | 文件大小，单位：KB。                                                                        |
| updated_time      | String | SQL文件最后一次修改时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |
| download_link     | String | 文件下载链接。                                                                            |
| link_expired_time | String | 下载链接过期时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。      |

状态码： 400

表 4-700 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 4-701 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

获取全量SQL的临时下载链接。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/669a94abef9f4979b2dfba92f48f4042in07/auditlog/download-link?node_id=2e723b45786148fc94c8737f5980786cno07&last_file_name=20230724160316_99b1d48896bb44178b715d64b68603f9in07_6a21d5df9bb24f5db83121c5fec0b1d2no07_SQLAudit_8b4b53d2-29f8-11ee-92aa-fa163ef00f0d&limit=10&start_time=2023-07-24T09:27:00+0800&end_time=2023-07-25T15:00:14+0800
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  "files": [ {    "name": "20230706023359_669a94abef9f4979b2dfba92f48f4042in07_b051c8f7b98f4deef88ba97c8daba9dno07_SQLAudit_903bdbb6-1ba5-11ee-8b97-fa163ef0f8c2",    "size": 928,    "updated_time": "2023-07-06T02:43:57+0800",    "download_link": "https://obs.obs.domainname.com/bucketname/userid_instanceid/20230706/SQLAudit/xxxxxx",    "link_expired_time": "2023-07-13T012:30:36+0800"  } ]}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.6 查询实例 LTS 日志配置列表

### 功能介绍

查询实例LTS日志配置列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/logs/lts-configs

表 4-702 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-703 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                         |
|-----------------------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | 否    | String | 企业项目ID。                                                    |
| instance_id           | 否    | String | 实例ID。                                                      |
| instance_name         | 否    | String | 实例名称。                                                      |
| limit                 | 否    | String | 查询记录数，默认值为10，最小为1，最大为100。                                  |
| offset                | 否    | String | 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）。 |

## 请求参数

表 4-704 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|--------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值: application/json。                                                               |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-705 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型                                          | 描述           |
|----------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| instance_lts_configs | Array of <a href="#">LtsConfigsV3</a> objects | 实例LTS日志配置列表。 |
| total_count          | Integer                                       | 总数。          |

表 4-706 LtsConfigsV3

| 参数          | 参数类型                                        | 描述       |
|-------------|---------------------------------------------|----------|
| lts_configs | Array of <a href="#">LtsConfig</a> objects  | LTS配置列表。 |
| instance    | <a href="#">InstanceLtsBasicInfo</a> object | 实例信息。    |

表 4-707 LtsConfig

| 参数            | 参数类型    | 描述     |
|---------------|---------|--------|
| log_type      | String  | 日志类型。  |
| lts_group_id  | String  | 日志组ID。 |
| lts_stream_id | String  | 日志流ID。 |
| enabled       | Boolean | 是否开启。  |

表 4-708 InstanceLtsBasicInfo

| 参数                      | 参数类型   | 描述      |
|-------------------------|--------|---------|
| id                      | String | 实例ID。   |
| name                    | String | 实例名称。   |
| mode                    | String | 实例类型。   |
| engine_name             | String | 引擎名称。   |
| engine_version          | String | 引擎版本。   |
| status                  | String | 状态。     |
| enterprise_project_id   | String | 企业项目ID。 |
| enterprise_project_name | String | 企业项目名称。 |

状态码： 400

表 4-709 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 4-710 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

null

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663//logs/lts-configs
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count": 1,
  "instance_lts_configs": [ {
    "lts_configs": [ {
      "log_type": "error_log",
      "lts_group_id": "c3dd5233-24a1-443c-6b40-310b3ad85382",
      "lts_stream_id": "9b476e31-b745-4e76-8d78-2081168651f7",
      "enabled": true
    } ],
    "instance": {
      "id": "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
      "name": "gaussdb-mysql-instance01",
      "mode": "ha",
      "engine_name": "gaussdb-mysql",
      "engine_version": 2.0,
      "status": "normal",
      "enterprise_project_id": 0,
      "enterprise_project_name": "eps"
    }
  } ]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.7 批量删除 LTS 日志配置

### 功能介绍

批量删除LTS日志配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/logs/lts-configs



表 4-711 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-712 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>        |

表 4-713 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述      |
|-------------|------|----------------------------------------------------------|---------|
| log_configs | 是    | Array of <a href="#">InstanceDeleteLtsConfig</a> objects | 日志配置列表。 |

表 4-714 InstanceDeleteLtsConfig

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|-------------|------|--------|-------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID。 |
| log_type    | 是    | String | 日志类型。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-715 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 4-716 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

批量删除LTS日志配置

```
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/logs/lts-configs
{
  "log_configs": [ {
    "instance_id": "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
    "log_type": "error_log"
  } ]
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.8 批量创建 LTS 日志配置

### 功能介绍

批量创建LTS日志配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/logs/lts-configs

表 4-717 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

### 请求参数

表 4-718 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-719 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述      |
|-------------|------|----------------------------------------|---------|
| log_configs | 是    | Array of InstanceSaveLtsConfig objects | 日志配置列表。 |

表 4-720 InstanceSaveLtsConfig

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|---------------|------|--------|--------|
| instance_id   | 是    | String | 实例ID。  |
| log_type      | 是    | String | 日志类型。  |
| lts_group_id  | 是    | String | 日志组ID。 |
| lts_stream_id | 是    | String | 日志流ID。 |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-721 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 4-722 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

批量创建LTS日志配置。

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/logs/lts-configs
```

```
{
  "log_configs": [ {
    "instance_id": "61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07",
    "log_type": "error_log",
    "lts_group_id": "c3dd5233-24a1-443c-6b40-310b3ad85382",
    "lts_stream_id": "9b476e31-b745-4e76-8d78-2081168651f7"
  } ]
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.9 查询慢日志脱敏状态

### 功能介绍

查询慢日志脱敏状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog/query

表 4-723 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID。                                                        |

## 请求参数

表 4-724 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值：application/json。                                                                          |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-725 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型    | 描述       |
|----------------------|---------|----------|
| open_slow_log_switch | Boolean | 慢日志开关状态。 |

状态码： 400

表 4-726 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 4-727 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

查询慢日志脱敏状态

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/slowlog/query
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "open_slow_log_switch" : true  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.10 开启或关闭慢日志脱敏状态

### 功能介绍

开启或关闭慢日志脱敏状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog/modify

表 4-728 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID。                                                        |

## 请求参数

表 4-729 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值: application/json。                                                                         |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-730 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述       |
|----------------------|------|---------|----------|
| open_slow_log_switch | 是    | Boolean | 慢日志开关状态。 |

## 响应参数

状态码: 400



表 4-731 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 4-732 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

开启或关闭慢日志脱敏状态

```
POST https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/  
61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/slowlog/modify  
  
{  
  "open_slow_log_switch" : true  
}
```

## 响应示例

无。

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.11 查询慢日志统计信息

### 功能介绍

查询慢日志统计信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slow-logs/statistics

表 4-733 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-734 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-735 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit      | 否    | Integer | 每页多少条记录（查询结果），取值范围是1~100，不填时默认为10。                                                                                                                                                |
| offset     | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。默认为0，表示从第一条数据开始查询。                                                                                                                                                       |
| node_id    | 是    | String  | 节点ID。                                                                                                                                                                             |
| type       | 否    | String  | 语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• INSERT</li> <li>• UPDATE</li> <li>• SELECT</li> <li>• DELETE</li> <li>• CREATE</li> <li>• ALL</li> </ul> |
| database   | 否    | String  | 数据库名称。数据库名称不支持包含特殊字符 < > & 等的搜索。                                                                                                                                                  |
| start_time | 是    | String  | 开始日期，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                                         |
| end_time   | 是    | String  | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。只能查询当前时间前一个月内的慢日志。                                                                                       |
| sort       | 否    | String  | 指定排序字段。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• executeTime：表示按照平均执行时间降序排序。</li> <li>• 字段为空或传入其他值，表示按照执行次数降序排序。</li> </ul>                                                    |
| order      | 否    | String  | 排序顺序。默认desc。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• desc</li> <li>• asc</li> </ul>                                                                                   |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-736 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                       | 描述         |
|---------------|------------------------------------------------------------|------------|
| slow_log_list | Array of <a href="#">ShowSlowLogStatisticsItem</a> objects | 慢日志统计信息列表。 |
| total_count   | Integer                                                    | 总条数。       |

表 4-737 ShowSlowLogStatisticsItem

| 参数            | 参数类型    | 描述         |
|---------------|---------|------------|
| client_ip     | String  | IP地址。      |
| count         | String  | 执行次数。      |
| database      | String  | 所属数据库。     |
| lock_time     | String  | 平均等待锁时间。   |
| node_id       | String  | 节点ID。      |
| query_sample  | String  | 执行语法。      |
| rows_examined | Integer | 平均扫描的行数量。  |
| rows_sent     | Integer | 平均结果行统计数量。 |
| time          | String  | 平均执行时间。    |
| type          | String  | 语句类型。      |
| users         | String  | 账号。        |

状态码： 400

表 4-738 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 4-739 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

查询慢日志统计信息。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
6754902da1f447269c6979b0590102a5in07/slow-logs/statistics
```

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 0,  
  "node_id" : "4006312b96c541749d735c20e86dd169no07",  
  "type" : null,  
  "database" : null,  
  "start_time" : "2024-08-16T14:37:00+0800",  
  "end_time" : "2024-08-16T16:51:22+0800",  
  "sort" : null,  
  "order" : "desc"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "slow_log_list" : [ {  
    "node_id" : "4006312b96c541749d735c20e86dd169no07",  
    "count" : "1 (100.00%)",  
    "time" : "11.00014 s",  
    "lock_time" : "0.00000 s",  
    "rows_sent" : 1,  
    "rows_examined" : 1,  
    "database" : "",  
    "users" : "root",  
    "query_sample" : "select sleep(N);",  
    "client_ip" : "localhost",  
    "type" : "SELECT"  
  } ],  
  "total_count" : 1  
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

查询慢日志统计信息。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.region.GaussDBRegion;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.model.*;

public class ShowSlowLogStatisticsSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        GaussDBClient client = GaussDBClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(GaussDBRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowSlowLogStatisticsRequest request = new ShowSlowLogStatisticsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        ShowSlowLogStatisticsRequestBody body = new ShowSlowLogStatisticsRequestBody();
        body.withOrder("desc");
        body.withEndTime("2024-08-16T16:51:22+0800");
        body.withStartTime("2024-08-16T14:37:00+0800");
        body.withNodeId("4006312b96c541749d735c20e86dd169no07");
        body.withOffset(0);
        body.withLimit(10);
        request.withBody(body);
        try {
            ShowSlowLogStatisticsResponse response = client.showSlowLogStatistics(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

## Python

查询慢日志统计信息。

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkgaussdb.v3.region.gaussdb_region import GaussDBRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkgaussdb.v3 import *
```

```
if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = GaussDBClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowSlowLogStatisticsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = ShowSlowLogStatisticsRequestBody(
            order="desc",
            end_time="2024-08-16T16:51:22+0800",
            start_time="2024-08-16T14:37:00+0800",
            node_id="4006312b96c541749d735c20e86dd169no07",
            offset=0,
            limit=10
        )
        response = client.show_slow_log_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

查询慢日志统计信息。

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    gaussdb "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := gaussdb.NewGaussDBClient(
        gaussdb.GaussDBClientBuilder().
```

```
WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
WithCredential(auth).
Build()

request := &model.ShowSlowLogStatisticsRequest{}
request.InstanceId = "{instance_id}"
orderShowSlowLogStatisticsRequestBody:= "desc"
offsetShowSlowLogStatisticsRequestBody:= int32(0)
limitShowSlowLogStatisticsRequestBody:= int32(10)
request.Body = &model.ShowSlowLogStatisticsRequestBody{
    Order: &orderShowSlowLogStatisticsRequestBody,
    EndTime: "2024-08-16T16:51:22+0800",
    StartTime: "2024-08-16T14:37:00+0800",
    NodeId: "4006312b96c541749d735c20e86dd169no07",
    Offset: &offsetShowSlowLogStatisticsRequestBody,
    Limit: &limitShowSlowLogStatisticsRequestBody,
}
response, err := client.ShowSlowLogStatistics(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.12 获取慢日志下载链接

### 功能介绍

获取慢日志下载链接。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/{node\_id}/slowlog-download

表 4-740 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |



| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述               |
|-------------|------|--------|------------------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。 |
| node_id     | 是    | String | 节点ID。            |

## 请求参数

表 4-741 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-742 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                                     | 描述         |
|-------|----------------------------------------------------------|------------|
| list  | Array of <a href="#">DownloadSlowLogFileItem</a> objects | 慢日志下载链接列表。 |
| count | Integer                                                  | 条数。        |

表 4-743 DownloadSlowLogFileItem

| 参数        | 参数类型   | 描述    |
|-----------|--------|-------|
| job_id    | String | 任务ID。 |
| file_name | String | 文件名。  |

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                 |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status     | String | 状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCCESS：表示下载链接已经生成完成。</li><li>• EXPORTING：表示下载链接正在生成中。</li><li>• FAILED：表示下载链接生成失败。</li></ul> |
| file_size  | String | 文件大小，单位：KB。                                                                                                                                        |
| file_link  | String | 下载链接。链接有效时间为5分钟。                                                                                                                                   |
| create_at  | Long   | 创建时间。                                                                                                                                              |
| updated_at | Long   | 更新时间。                                                                                                                                              |

状态码： 400

表 4-744 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 4-745 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

获取慢日志下载链接。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/6754902da1f447269c6979b0590102a5in07/941d21130b3c4899ad1a752a0945befdno07/slowlog-download
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "list": [ {
    "job_id": "73a5f4df-a111-4e09-b543-5ff3863eda71",
    "file_name":
"62b83dfd385f4d96afa6c7afd36dad7b_gaussdbformysql_slowlog_download_20240816081247776",
    "status": "SUCCESS",
    "file_size": 0,
    "file_link": "https://obs.cn-southwest-244.ulanhqab.huawei.com:443/dbsbucket-0-cn-southwest-244-
ea3ffcbdb5cc4b5789a77884f9*****/
62b83dfd385f4d96afa6c7afd36dad7b_gaussdbformysql_slowlog_download_20240816081247776?
AWSAccessKeyId=*****&Expires=1723796280&response-cache-control=no-cache%2Cno-
store&Signature=51RXPvQJg2RSolfqCHOqF5*****",
    "create_at": 1723795967769,
    "updated_at": 1723795980907
  } ],
  "count": 1
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.region.GaussDBRegion;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.model.*;

public class DownloadSlowLogFileSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        GaussDBClient client = GaussDBClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(GaussDBRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DownloadSlowLogFileRequest request = new DownloadSlowLogFileRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNodeId("{node_id}");
        try {
            DownloadSlowLogFileResponse response = client.downloadSlowLogFile(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkgaussdb.v3.region.gaussdb_region import GaussDBRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkgaussdb.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = GaussDBClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DownloadSlowLogFileRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.node_id = "{node_id}"
        response = client.download_slow_log_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    gaussdb "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
```

```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
projectId := "{project_id}"

auth := basic.NewCredentialsBuilder().
    WithAk(ak).
    WithSk(sk).
    WithProjectId(projectId).
    Build()

client := gaussdb.NewGaussDBClient(
    gaussdb.GaussDBClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.DownloadSlowLogFileRequest{}
request.InstanceId = "{instance_id}"
request.NodeId = "{node_id}"
response, err := client.DownloadSlowLogFile(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.9 标签管理

## 4.9.1 查询资源标签

### 功能介绍

查询指定实例的标签信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tags

表 4-746 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-747 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求参数

表 4-748 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-749 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                             | 描述    |
|-------------|----------------------------------|-------|
| total_count | Integer                          | 总记录数。 |
| tags        | Array of ResourceTagItem objects | 标签列表。 |

表 4-750 ResourceTagItem

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

状态码： 400

表 4-751 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 4-752 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

查询资源标签。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags?offset=0&limit=2
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count": 2,
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 查询项目标签

### 功能介绍

查询指定project ID下实例的所有标签集合。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/tags

表 4-753 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-754 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。 |



| 参数    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                |
|-------|------|---------|-----------------------------------|
| 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。 |

## 请求参数

表 4-755 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>        |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-756 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                            | 描述    |
|-------------|-------------------------------------------------|-------|
| total_count | Integer                                         | 总记录数。 |
| tags        | Array of <a href="#">ProjectTagItem</a> objects | 标签列表。 |

表 4-757 ProjectTagItem

| 参数     | 参数类型             | 描述   |
|--------|------------------|------|
| key    | String           | 标签键。 |
| values | Array of strings | 标签值。 |

### 状态码：400

表 4-758 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 4-759 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

查询项目标签。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/tags?offset=0&limit=2
```

## 响应示例

### 状态码：200

Success.

```
{  
  "total_count": 2,  
  "tags": [{  
    "key": "key1",  
    "values": [ "value1", "value2" ]  
  }, {  
    "key": "key2",  
    "values": [ "value3", "value4" ]  
  }]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 批量添加或删除标签

### 功能介绍

批量添加或删除指定实例的标签。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/tags/action

表 4-760 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-761 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-762 请求 Body 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                                                             |
|--------|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| action | 是    | String                          | 操作标识，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• create：添加标签。</li><li>• delete：删除标签。</li></ul> |
| tags   | 是    | Array of <b>TagItem</b> objects | 标签列表。                                                                                          |

表 4-763 TagItem

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 标签键。最大长度36个unicode字符，不能为null或者空字符串，不能为空格。字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”，“-”，中文。                                                                                                                                                      |
| value | 否    | String | 标签值。最大长度43个unicode字符，可以为空字符串，不能为空格。字符集：0-9, A-Z, a-z, “_”，“.”，“-”，中文。 <ul style="list-style-type: none"><li>• “action”值为“create”时，该参数必选。</li><li>• “action”值为“delete”时，如果value有值，按照key-value删除，如果value没值，则按照key删除。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-764 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 4-765 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

- 批量添加标签**  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action  

```
{
  "action": "create",
  "tags": [{
    "key": "key1",
    "value": "value1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```
- 批量删除标签**  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07/tags/action  

```
{
  "action": "delete",
  "tags": [{
    "key": "key1"
  }, {
    "key": "key2",
    "value": "value2"
  }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10 数据库用户管理

### 4.10.1 创建数据库用户

#### 功能介绍

创建云数据库 TaurusDB实例数据库用户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users

表 4-766 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-767 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-768 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述                 |
|-------|------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">CreateDatabaseUserList</a> objects | 数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-769 CreateDatabaseUserList

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述                                                                                                                                                                                       |
|-----------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name      | 是    | String                                              | 数据库用户名称,数据库用户名称在1到32个字符之间,由字母、数字、下划线组成,不能包含其他特殊字符。                                                                                                                                       |
| password  | 是    | String                                              | 数据库用户密码,不能与用户名称相同,非空,至少包含以下字符中的三种:大写字母、小写字母、数字和特殊符号~!@#% ^*_-=+?,()&组成,长度8~32个字符。<br>建议您输入高强度密码,以提高安全性,防止出现密码被暴力破解等安全风险。                                                                 |
| comment   | 否    | String                                              | 数据库备注,长度不能超过512个字符,不能包含回车和特殊字符!<"='>&。<br>该字段只针对新版本的实例生效,内核版本必须大于等于2.0.13.0,不符合内核版本要求,参考 <a href="#">内核版本升级</a> 升级至最新。                                                                   |
| hosts     | 否    | Array of strings                                    | 主机IP地址,即允许数据库用户当前主机连接数据库,默认IP地址为%,表示允许所有地址访问TaurusDB实例。若IP地址为“10.10.10.%”,则表示10.10.10.X的IP地址都可以访问该TaurusDB实例。若您需要添加多个IP地址,请用英文逗号隔开(逗号前后都不能加空格),例如<br>192.168.0.1,172.16.213.9,一次最多创建50个。 |
| databases | 否    | Array of <a href="#">CreateDatabaseList</a> objects | 数据库名称列表,即创建数据库用户时同步将列表中的数据库授权给用户,列表最大长度为50。列表可以为空,在需要给该用户授权某数据库时,调用数据库用户授权接口即可。                                                                                                          |

表 4-770 CreateDatabaseList

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                             |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name     | 是    | String  | 数据库名称。                                                                                         |
| readonly | 是    | Boolean | 是否为只读权限。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示只读。</li><li>• false: 表示可读写。</li></ul> |

## 响应参数

状态码: 201

表 4-771 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 创建数据库用户的任务ID。 |

状态码: 400

表 4-772 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 4-773 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

创建数据库用户，读写权限，主机IP地址是127.0.0.1。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users  
{  
  "users": [{
```



```
"name": "gaussdb_mysql_user1",  
"password": "Rds_1234",  
"hosts": [ "127.0.0.1" ],  
"comment": "database_user_comment",  
"databases": [ {  
  "name": "test",  
  "readonly": false  
} ]  
} ]  
}
```

## 响应示例

状态码: 201

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.2 查询数据库用户

### 功能介绍

查询云数据库 TaurusDB实例数据库用户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users

表 4-774 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-775 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。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                      |

## 请求参数

表 4-776 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-777 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                         | 描述          |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| users       | Array of <a href="#">ListGaussMySQLDatabase User</a> objects | 数据库用户列表。    |
| total_count | Integer                                                      | 实例的数据库用户总数。 |

表 4-778 ListGaussMySqlDatabaseUser

| 参数        | 参数类型                                                    | 描述       |
|-----------|---------------------------------------------------------|----------|
| name      | String                                                  | 数据库用户名。  |
| host      | String                                                  | 主机地址。    |
| comment   | String                                                  | 数据库用户备注。 |
| databases | Array of <a href="#">ListGaussMySqlDatabase</a> objects | 数据库列表。   |

表 4-779 ListGaussMySqlDatabase

| 参数       | 参数类型    | 描述                                                                                             |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name     | String  | 数据库名称。                                                                                         |
| readonly | Boolean | 是否为只读权限。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示只读。</li><li>• false: 表示可读写。</li></ul> |

状态码: 400

表 4-780 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 4-781 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

查询数据库用户列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users?offset=0&limit=100
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "users": [{  
    "name": "gaussdb_mysql_user1",  
    "host": "127.0.0.1",  
    "comment": "database_user_comment",  
    "databases": [{  
      "name": "test",  
      "readonly": false  
    }]  
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.3 删除数据库用户

### 功能介绍

删除云数据库 TaurusDB实例数据库用户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

```
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-users
```

表 4-782 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-783 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-784 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                           | 描述                    |
|-------|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">ListDeleteDatabaseUserRequest</a> objects | 删除的数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-785 ListDeleteDatabaseUserRequest

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------|------|--------|---------|
| name | 是    | String | 数据库用户名。 |
| host | 是    | String | 主机地址。   |

## 响应参数

状态码： 202

表 4-786 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 删除数据库用户的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-787 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 4-788 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

删除主机地址是"127.0.0.1"的数据库用户。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users  
{  
  "users": [{  
    "name": "gaussdb_mysql_user1",  
    "host": "127.0.0.1"  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.4 修改数据库用户备注

### 功能介绍

修改云数据库 TaurusDB实例数据库用户备注。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users/comment

表 4-789 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-790 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-791 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                       | 描述                      |
|-------|------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">UpdateDatabaseUserComment</a> objects | 修改备注的数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-792 UpdateDatabaseUserComment

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                     |
|---------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name    | 是    | String | 数据库用户名。                                                                                                                |
| host    | 是    | String | 主机地址。                                                                                                                  |
| comment | 是    | String | 数据库用户备注，长度不能超过512个字符，不能包含回车和特殊字符!<'>&。<br>该字段只针对新版本的实例生效，内核版本必须大于等于2.0.13.0，不符合内核版本要求，参考升级 <a href="#">内核版本升级</a> 至最新。 |

## 响应参数

状态码： 202

表 4-793 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述              |
|--------|--------|-----------------|
| job_id | String | 修改数据库用户备注的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-794 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 4-795 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

修改数据库用户的备注。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/comment
{
  "users": [ {
    "name": "gaussdb_mysql_user1",
    "host": "127.0.0.1",
    "comment": "first_database_user"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.5 修改数据库用户密码

### 功能介绍

修改云数据库 TaurusDB实例数据库用户密码。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users/password

表 4-796 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-797 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-798 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述                      |
|-------|------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">ResetDatabasePassword</a> objects | 修改密码的数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-799 ResetDatabasePassword

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|------|------|--------|---------|
| name | 是    | String | 数据库用户名。 |
| host | 是    | String | 主机地址。   |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                           |
|----------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| password | 是    | String | 数据库用户密码，非空，至少包含以下字符中的三种：大写字母、小写字母、数字和特殊符号~!@#\$%^*_+=?,&组成，长度8~32个字符。<br>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。 |

## 响应参数

状态码： 202

表 4-800 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述              |
|--------|--------|-----------------|
| job_id | String | 修改数据库用户密码的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-801 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 4-802 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

修改数据库用户“gaussdb\_mysql\_user1”的密码。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/password
```

```
{
  "users": [{
    "name": "gaussdb_mysql_user1",
    "host": "127.0.0.1",
    "password": "Rds_1234"
  }]
}
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.6 授予数据库用户数据库权限

### 功能介绍

授予云数据库 TaurusDB实例数据库用户数据库权限。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users/privilege

表 4-803 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-804 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-805 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                     | 描述                 |
|-------|------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">GrantDatabasePermission</a> objects | 数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-806 GrantDatabasePermission

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述                 |
|-----------|------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| name      | 是    | String                                              | 数据库用户名。            |
| host      | 是    | String                                              | 主机地址。              |
| databases | 是    | Array of <a href="#">DatabasePermission</a> objects | 数据库权限列表，列表最大长度为50。 |

表 4-807 DatabasePermission

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述     |
|------|------|--------|--------|
| name | 是    | String | 数据库名称。 |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                             |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| readonly | 是    | Boolean | 是否为只读权限。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示只读。</li><li>• false: 表示可读写。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-808 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 授予用户权限的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-809 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 4-810 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

授予数据库用户数据库读写权限。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege  
{  
  "users": [{  
    "name": "gaussdb_mysql_user1",  
    "host": "127.0.0.1",  
    "databases": [{  
      "name": "test",
```

```
"readonly": false
  }]
}]
}
```

## 响应示例

状态码: 201

Success.

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.10.7 删除数据库用户的数据库权限

### 功能介绍

删除云数据库 TaurusDB实例数据库用户的数据库权限。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/db-users/privilege

表 4-811 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-812 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-813 请求 Body 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                                      | 描述                 |
|-------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| users | 是    | Array of <a href="#">DeleteDatabasePermission</a> objects | 数据库用户列表，列表最大长度为50。 |

表 4-814 DeleteDatabasePermission

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述      |
|-----------|------|------------------|---------|
| name      | 是    | String           | 数据库用户名。 |
| host      | 是    | String           | 主机地址。   |
| databases | 是    | Array of strings | 数据库列表。  |

## 响应参数

状态码：202

表 4-815 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述                 |
|--------|--------|--------------------|
| job_id | String | 删除数据库用户的数据库权限任务ID。 |



状态码： 400

表 4-816 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 4-817 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

删除数据库用户"gaussdb\_mysql\_user1"的数据库权限。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/db-users/privilege  
{  
  "users": [ {  
    "name": "gaussdb_mysql_user1",  
    "host": "127.0.0.1",  
    "databases": [ "test" ]  
  } ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11 数据库管理

### 4.11.1 查询数据库可用字符集

#### 功能介绍

查询云数据库 TaurusDB实例数据库可用字符集。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/databases/charsets

表 4-818 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

#### 请求参数

表 4-819 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-820 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型             | 描述        |
|----------|------------------|-----------|
| charsets | Array of strings | 数据库字符集列表。 |

状态码： 400

表 4-821 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 4-822 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

查询数据库可用字符集。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases/charsets
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "charsets": [ "utf8mb4", "gbk" ]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.2 创建数据库

### 功能介绍

创建云数据库 TaurusDB实例数据库。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/databases

表 4-823 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-824 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-825 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                                      | 描述                 |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| databases | 是    | Array of <a href="#">CreateGaussMySQLDatabase</a> objects | 数据库信息列表，列表最大长度为50。 |

表 4-826 CreateGaussMySQLDatabase

| 参数            | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述                                                                                                                        |
|---------------|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name          | 是    | String                                                  | 数据库名称，数据库名称长度可在1~64个字符之间，由字母、数字、下划线、中划线组成，中划线的累计总长度小于等于10个字符，且不能包含其他特殊字符。                                                 |
| comment       | 否    | String                                                  | 数据库备注，长度不能超过512个字符，不能包含回车和特殊字符!<"='>&。                                                                                    |
| character_set | 是    | String                                                  | 数据库使用的字符集名称，如 utf8mb4、gbk。                                                                                                |
| users         | 否    | Array of <a href="#">GaussMySQLDatabaseUser</a> objects | 数据库用户列表，即创建数据库时同步授权给列表中的用户，列表最大长度为50。<br>列表可以为空，即创建数据库时不授予其权限到数据库用户，在需要给该数据库授权某数据库用户时，调用 <a href="#">授予数据库用户数据库权限</a> 即可。 |

表 4-827 GaussMySQLDatabaseUser

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                             |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name     | 是    | String  | 数据库用户名。                                                                                        |
| host     | 是    | String  | 主机地址。                                                                                          |
| readonly | 是    | Boolean | 是否为只读权限。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示只读。</li><li>• false: 表示可读写。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 201

表 4-828 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述          |
|--------|--------|-------------|
| job_id | String | 创建数据库的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-829 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 4-830 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

创建数据库，字符集为utf8mb4，权限为读写。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases
{
  "databases": [ {
    "name": "test",
    "comment": "database_comment",
    "character_set": "utf8mb4",
    "users": [ {
      "name": "gaussdb_mysql_user1",
      "host": "127.0.0.1",
      "readonly": false
    } ]
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

```
{
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.3 修改数据库备注

### 功能介绍

修改云数据库 TaurusDB实例数据库备注。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/databases/comment

表 4-831 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-832 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul> |

表 4-833 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                    |
|-----------|------|------------------------------------------|-----------------------|
| databases | 是    | Array of <a href="#">表 4-834</a> objects | 修改备注的数据库列表，列表最大长度为50。 |

表 4-834 UpdateDatabaseComment

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                      |
|---------|------|--------|-----------------------------------------|
| name    | 是    | String | 数据库名称。                                  |
| comment | 是    | String | 数据库备注。长度不能超过512个字符，不能包含回车和特殊字符!<"= '>&。 |

## 响应参数

状态码： 202

表 4-835 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 修改数据库备注的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-836 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 4-837 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

修改数据库备注。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases/comment  
  
{  
  "databases": [{  
    "name": "gaussdb_mysql_user1",  
    "comment": "first_database"  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.4 查询数据库列表

### 功能介绍

查询 TaurusDB实例数据库。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/databases

表 4-838 路径参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | String | <p><b>参数解释:</b><br/>租户在某一Region下的project ID。<br/>获取方法请参见<a href="#">获取项目ID</a>。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。</p> <p><b>默认值:</b><br/>不涉及。</p> |
| instance_id | 是    | String | <p><b>参数解释:</b><br/>实例ID，此参数是实例的唯一标识。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>不涉及。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>只能由英文字母、数字组成，后缀为in07，长度为36个字符。</p> <p><b>默认取值:</b><br/>不涉及。</p>                                   |

表 4-839 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                 |
|--------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset | 否    | Integer | <p><b>参数解释:</b><br/>索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。</p> <p><b>约束限制:</b><br/>必须为整数，不能为负数。</p> <p><b>取值范围:</b><br/>≥0</p> <p><b>默认取值:</b><br/>0</p> |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                        |
|---------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limit   | 否    | Integer | <b>参数解释:</b><br>查询记录数。<br><b>约束限制:</b><br>必须为整数, 不能为负数。<br><b>取值范围:</b><br>1-100<br><b>默认取值:</b><br>100                                   |
| name    | 否    | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库名称。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。                                            |
| charset | 否    | String  | <b>参数解释:</b><br>数据库使用的字符集。<br>获取方法参见 <a href="#">查询数据库可用字符集</a> 。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认取值:</b><br>不涉及。 |

## 请求参数

表 4-840 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |
| X-Language   | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-841 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                        | 描述                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| databases | Array of <a href="#">ListGaussMySqlDatabaseInfo</a> objects | <b>参数解释:</b><br>数据库信息列表。 |

| 参数          | 参数类型    | 描述                                           |
|-------------|---------|----------------------------------------------|
| total_count | Integer | <b>参数解释:</b><br>数据库总数。<br><b>取值范围:</b><br>≥0 |

表 4-842 ListGaussMySqlDatabaseInfo

| 参数      | 参数类型                                                    | 描述                                                |
|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| name    | String                                                  | <b>参数解释:</b><br>数据库名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及     |
| charset | String                                                  | <b>参数解释:</b><br>数据库使用的字符集。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及 |
| comment | String                                                  | <b>参数解释:</b><br>数据库备注。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。    |
| users   | Array of <a href="#">GaussMySqlDatabaseInfo</a> objects | <b>参数解释:</b><br>已授权数据库用户列表。                       |

表 4-843 GaussMySqlDatabaseInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述                                              |
|------|--------|-------------------------------------------------|
| name | String | <b>参数解释:</b><br>数据库用户名。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |
| host | String | <b>参数解释:</b><br>主机地址。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。   |

| 参数       | 参数类型    | 描述                                                                                                                             |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| readonly | Boolean | <b>参数解释:</b><br>是否为只读权限。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 表示只读。</li><li>• false: 表示可读写。</li></ul> |

状态码: 400

表 4-844 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 4-845 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

查询数据库列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases?offset=0&limit=100&charset=utf8mb4&name=test
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "databases": [{  
    "name": "test",  
    "charset": "utf8mb4",  
    "comment": "database_comment",  
    "users": [{  
      "name": "gaussdb-mysql-instance1",  
      "host": "127.0.0.1",  
      "readonly": false  
    }]  
  }]  
}
```

```
  }],  
  "total_count": 1  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.11.5 删除数据库

### 功能介绍

删除云数据库 TaurusDB实例数据库。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/databases

表 4-846 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-847 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

表 4-848 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                  |
|-----------|------|------------------|---------------------|
| databases | 是    | Array of strings | 删除的数据库列表，列表最大长度为50。 |

## 响应参数

状态码： 202

表 4-849 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述          |
|--------|--------|-------------|
| job_id | String | 删除数据库的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-850 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 4-851 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

删除数据库。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/  
a23fb62bd61e4e9e9636fd2225f395bein07/databases  
{  
  "databases": [ "test" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 202

Success.

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.12 SQL 限流

## 4.12.1 开启或者关闭 SQL 限流

### 功能介绍

开启或者关闭SQL限流

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/sql-filter/switch

表 4-852 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-853 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-854 请求 Body 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                       |
|---------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| switch_status | 是    | String | SQL限流开关状态。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>ON：表示开启。</li><li>OFF：表示关闭。</li></ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-855 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述              |
|--------|--------|-----------------|
| job_id | String | 开启或关闭SQL限流任务ID。 |

状态码：400

表 4-856 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 4-857 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

- 开启SQL限流  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch  
{  
  "switch\_status" : "ON"  
}
- 关闭SQL限流  
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch  
{  
  "switch\_status" : "OFF"  
}

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.2 查询 SQL 限流开关状态

### 功能介绍

查询SQL限流开关状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/sql-filter/switch

表 4-858 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-859 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-860 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| switch_status | String | SQL限流开关状态。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"><li>ON：已开启。</li><li>OFF：已关闭。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-861 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 4-862 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

查询SQL限流开关状态。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/switch
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "switch_status": "ON"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.3 设置 SQL 限流规则

### 功能介绍

设置SQL限流规则。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/sql-filter/rules

表 4-863 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-864 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-865 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述            |
|------------------|------|--------------------------------------------------------|---------------|
| sql_filter_rules | 是    | Array of <a href="#">NodeSqlFilterRuleInfo</a> objects | 节点级别的SQL限流规则。 |

表 4-866 NodeSqlFilterRuleInfo

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|---------|------|--------|-------|
| node_id | 是    | String | 节点ID。 |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型                                               | 描述                        |
|-------|------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| rules | 是    | Array of <a href="#">NodeSqlFilterRule</a> objects | SQL限流规则。集合的sql_type值不能重复。 |

表 4-867 NodeSqlFilterRule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                                      | 描述                                                                                                           |
|----------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sql_type | 是    | String                                                    | SQL限流类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SELECT</li><li>• UPDATE</li><li>• DELETE</li></ul> |
| patterns | 是    | Array of <a href="#">NodeSqlFilterRulePattern</a> objects | SQL限流具体规则。                                                                                                   |

表 4-868 NodeSqlFilterRulePattern

| 参数              | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pattern         | 是    | String  | SQL限流规则，由一个或多个关键字（最多为128个关键字）组成，关键字之间通过"~"分隔符分开，如select~from~t1。规则中不能包含‘\’、中英文逗号、‘~~’，不能以‘~’结尾。 |
| max_concurrency | 是    | Integer | 最大并发数。<br>取值范围：非负整数。                                                                            |

## 响应参数

状态码：200

表 4-869 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述             |
|--------|--------|----------------|
| job_id | String | 设置SQL限流规则任务ID。 |

状态码： 400

表 4-870 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 4-871 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

设置SQL限流规则，限流类型为SELECT、UPDATE、DELETE。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules": [ {
    "node_id": "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules": [ {
      "sql_type": "SELECT",
      "patterns": [ {
        "pattern": "select~from~t1",
        "max_concurrency": 0
      }, {
        "pattern": "select~from~t3~where~id",
        "max_concurrency": 10
      }
    ]
  }, {
    "sql_type": "UPDATE",
    "patterns": [ {
      "pattern": "update~t3~where~id",
      "max_concurrency": 10
    }
  ]
}, {
  "node_id": "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
  "rules": [ {
    "sql_type": "SELECT",
    "patterns": [ {
      "pattern": "select~from~t3~where~id",
      "max_concurrency": 10
    }
  ]
}, {
  "sql_type": "DELETE",
  "patterns": [ {
    "pattern": "delete~t3~where~id",
    "max_concurrency": 10
  }
]
}
```



```
    }]  
  }]  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.4 查询 SQL 限流规则

### 功能介绍

查询SQL限流规则

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/sql-filter/rules

表 4-872 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

表 4-873 Query 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|---------|------|--------|-------|
| node_id | 是    | String | 节点ID。 |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                        |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sql_type | 否    | String | SQL限流类型，不区分大小写，若不传则默认查询所有类型的限流规则。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SELECT</li> <li>• UPDATE</li> <li>• DELETE</li> </ul> |

## 请求参数

表 4-874 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• en-us</li> <li>• zh-cn</li> </ul>    |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-875 响应 Body 参数

| 参数               | 参数类型                                           | 描述       |
|------------------|------------------------------------------------|----------|
| node_id          | String                                         | 节点ID。    |
| sql_filter_rules | Array of <a href="#">SqlFilterRule</a> objects | SQL限流规则。 |

表 4-876 SqlFilterRule

| 参数       | 参数类型                                                   | 描述                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sql_type | String                                                 | SQL限流类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SELECT</li><li>• UPDATE</li><li>• DELETE</li></ul> |
| patterns | Array of <a href="#">SqlFilterRule Pattern</a> objects | SQL限流具体规则。                                                                                                   |

表 4-877 SqlFilterRulePattern

| 参数              | 参数类型    | 描述       |
|-----------------|---------|----------|
| pattern         | String  | SQL限流规则。 |
| max_concurrency | Integer | 最大并发数。   |

状态码： 400

表 4-878 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 4-879 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

查询SQL限流规则。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules?node_id=c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success.

```
{
  "node_id": "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
  "sql_filter_rules": [ {
    "sql_type": "SELECT",
    "patterns": [ {
      "pattern": "select-from-t1",
      "max_concurrency": 0
    }, {
      "pattern": "select-from-t2-where-id",
      "max_concurrency": 10
    } ]
  }, {
    "sql_type": "UDPATE",
    "patterns": [ {
      "pattern": "update-t1",
      "max_concurrency": 0
    }, {
      "pattern": "update-t2-where-id",
      "max_concurrency": 10
    } ]
  }, {
    "sql_type": "DELETE",
    "patterns": [ {
      "pattern": "delete-from",
      "max_concurrency": 0
    } ]
  } ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.12.5 删除 SQL 限流规则

### 功能介绍

删除SQL限流规则

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/sql-filter/rules

表 4-880 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-881 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-882 请求 Body 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型                                                         | 描述            |
|------------------|------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| sql_filter_rules | 是    | Array of <a href="#">DeleteNodeSqlFilterRuleInfo</a> objects | 节点级别的SQL限流规则。 |

表 4-883 DeleteNodeSqlFilterRuleInfo

| 参数      | 是否必选 | 参数类型                                                         | 描述       |
|---------|------|--------------------------------------------------------------|----------|
| node_id | 是    | String                                                       | 节点ID。    |
| rules   | 是    | Array of <a href="#">DeleteNodeSqlFilterRuleInfo</a> objects | SQL限流规则。 |

表 4-884 DeleteNodeSqlFilterRule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                           |
|----------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sql_type | 是    | String           | SQL限流类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SELECT</li><li>• UPDATE</li><li>• DELETE</li></ul> |
| patterns | 是    | Array of strings | SQL限流具体规则。                                                                                                   |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-885 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述             |
|--------|--------|----------------|
| job_id | String | 删除SQL限流规则任务ID。 |

状态码： 400

表 4-886 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 4-887 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

删除SQL限流规则，限流类型为SELECT、UPDATE、DELETE。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instance/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/sql-filter/rules
{
  "sql_filter_rules": [ {
    "node_id": "c01a5645eb2c4fb6a9373542f5366e50no07",
    "rules": [ {
      "sql_type": "SELECT",
      "patterns": [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type": "UPDATE",
      "patterns": [ "udpate~t3~where~id" ]
    } ]
  }, {
    "node_id": "b234a5645eb2c4ji3b9372342f5362397no07",
    "rules": [ {
      "sql_type": "SELECT",
      "patterns": [ "select~from~t1", "select~from~t2" ]
    }, {
      "sql_type": "DELETE",
      "patterns": [ "delete~t3~where~id" ]
    } ]
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13 任务中心

### 4.13.1 获取指定 ID 的任务信息

#### 功能介绍

获取云数据库 TaurusDB任务中心的任务信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## 接口约束

- 该接口只可查询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。

## URI

GET /v3/{project\_id}/jobs

表 4-888 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                     |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>只能由英文字母、数字组成，且长度为32个字符。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |

表 4-889 Query 参数

| 参数 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                           |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>任务ID。<br>获取方法参见 <a href="#">获取即时任务列表</a> 和 <a href="#">获取定时任务列表</a> 。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |



## 请求参数

表 4-890 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | <b>参数解释:</b><br>用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。<br><b>默认值:</b><br>不涉及。 |
| X-Language   | 否    | String | <b>参数解释:</b><br>请求语言类型。<br><b>约束限制:</b><br>不涉及。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> <b>默认值:</b><br>en-us。                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-891 响应 Body 参数

| 参数  | 参数类型                                    | 描述                    |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------|
| job | <a href="#">GetJobInfoDetail</a> object | <b>参数解释:</b><br>任务信息。 |

表 4-892 GetJobInfoDetail

| 参数       | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id       | String                                          | <b>参数解释:</b><br>任务ID。<br><b>取值范围:</b><br>与入参保持一致。                                                                                                                                                       |
| name     | String                                          | <b>参数解释:</b><br>任务名称。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                                                                                           |
| status   | String                                          | <b>参数解释:</b><br>任务执行状态。<br><b>取值范围:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Pending: 表示延时任务, 未执行。</li><li>● Running: 表示任务正在执行。</li><li>● Completed: 表示任务执行成功。</li><li>● Failed: 表示任务执行失败。</li></ul> |
| created  | String                                          | <b>参数解释:</b><br>创建时间, 格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                   |
| ended    | String                                          | <b>参数解释:</b><br>结束时间, 格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。<br>其中, T指某个时间的开始; Z指时区偏移量, 例如偏移1个小时显示为+0100。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。                                                                                   |
| process  | String                                          | <b>参数解释:</b><br>任务执行进度。<br><b>取值范围:</b><br>执行中状态才返回执行进度, 例如60%, 否则返回""。                                                                                                                                 |
| instance | <a href="#">GetJobInstanceInfoDetail</a> object | <b>参数解释:</b><br>指定ID任务的实例信息。                                                                                                                                                                            |
| entities | Object                                          | <b>参数解释:</b><br>根据不同的任务, 显示不同的内容。                                                                                                                                                                       |

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------|
| fail_reason | String | <b>参数解释:</b><br>任务执行失败时的错误信息。<br><b>取值范围:</b><br>不涉及。 |

表 4-893 GetJobInstanceInfoDetail

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                                                                                           |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id   | String | <b>参数解释:</b><br>实例ID, 此参数是实例的唯一标识。<br><b>取值范围:</b><br>只能由英文字母、数字组成, 后缀为in07, 长度为36个字符。                                                       |
| name | String | <b>参数解释:</b><br>实例名称。<br><b>取值范围:</b><br>最小为4个字符, 最大为64个字符且不超过64个字节 (注意: 一个中文字符占用3个字节), 必须以字母或中文开头, 区分大小写, 可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文, 不能包含其他特殊字符。 |

状态码: 400

表 4-894 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 4-895 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

获取指定ID的任务信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514
```

## 响应示例

状态码： 200

### 说明

响应样例中取任务中心部分任务作为示例。

Success.

```
{
  "job" : {
    "id" : "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
    "name" : "CreateGaussDBforMySQLInstance",
    "status" : "Completed",
    "created" : "2018-08-06T10:41:14+0800",
    "ended" : "2018-08-06T16:41:14+0000",
    "process" : "",
    "instance" : {
      "id" : "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07",
      "name" : "DO-NOT-TOUCH-mgr2-mysql-single"
    },
    "entities" : {
      "instance" : {
        "endpoint" : "192.168.1.203:3306",
        "type" : "Cluster",
        "datastore" : {
          "type" : "gaussdb-mysql",
          "version" : "8.0"
        }
      }
    },
    "resource_ids" : [ "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.vm",
      "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin07.volume" ]
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.2 获取即时任务列表

### 功能介绍

获取即时任务列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/immediate-jobs

表 4-896 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-897 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                         |
|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status | 否    | String | 任务执行状态。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Running：任务正在执行。</li><li>• Completed：任务执行成功。</li><li>• Failed：任务执行失败。</li><li>• Pending：任务未执行。</li></ul> |

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_name | 否    | String | 任务名称。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>• CreateGaussDBforMySQLInstance: 创建实例。</li><li>• RestoreGaussDBforMySQLNewInstance: 恢复新实例。</li><li>• AddGaussDBforMySQLNodes: 添加节点。</li><li>• DeleteGaussDBforMySQLNode: 删除节点。</li><li>• RebootGaussDBforMySQLInstance: 重启实例。</li><li>• ModifyGaussDBforMySQLPort: 修改实例端口。</li><li>• ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup: 修改实例安全组。</li><li>• ResizeGaussDBforMySQLFlavor: 实例规格变更。</li><li>• SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode: 只读升主。</li><li>• GaussDBforMySQLBindEIP: 绑定弹性公网IP。</li><li>• GaussDBforMySQLUnbindEIP: 解绑弹性公网IP。</li><li>• RenameGaussDBforMySQLInstance: 修改实例名称。</li><li>• DeleteGaussDBforMySQLInstance: 删除实例集群。</li><li>• UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion: 版本升级。</li><li>• EnlargeGaussDBforMySQLProxy: 实例的数据库代理节点扩容。</li><li>• OpenGaussDBforMySQLProxy: 开启实例的数据库代理。</li><li>• CloseGaussDBforMySQLProxy: 关闭实例的数据库代理。</li><li>• GaussdbforMySQLModifyProxyIp: 修改数据库代理IP。</li></ul> |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ScaleGaussDBforMySQLProxy: 实例的数据库代理节点规格变更。</li> <li>GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend: 实例秒级监控。</li> <li>GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip: 修改实例数据Vip。</li> <li>GaussDBforMySQLSwitchSSL: 切换实例SSL开关。</li> <li>GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: 修改代理一致性。</li> <li>GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: 修改代理权重。</li> </ul> |
| job_id     | 否    | String | 任务ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| offset     | 否    | String | 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1, 必须为数字, 不能为负数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| limit      | 否    | String | 查询记录数。默认为10, 取值为10、20、50。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| start_time | 否    | String | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| end_time   | 否    | 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, 例如偏移1个小时显示为+0100。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 请求参数

表 4-898 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-899 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                            | 描述    |
|-------------|-------------------------------------------------|-------|
| jobs        | Array of <a href="#">TaskDetailInfo</a> objects | 任务详情。 |
| total_count | Integer                                         | 任务总数。 |

表 4-900 TaskDetailInfo

| 参数            | 参数类型   | 描述               |
|---------------|--------|------------------|
| instance_id   | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。 |
| instance_name | String | 实例名称。            |



| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instance_statuses | String | 实例状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• createfail: 实例创建失败。</li><li>• creating: 实例创建中。</li><li>• normal: 实例正常。</li><li>• abnormal: 实例异常。</li><li>• deleted: 实例已删除。</li></ul> |
| job_id            | String | 任务ID。                                                                                                                                                                                       |
| order_id          | String | 订单ID。                                                                                                                                                                                       |

| 参数       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_name | String | <p>任务名称。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CreateGaussDBforMySQLInstance：创建实例。</li> <li>• RestoreGaussDBforMySQLNewInstance：恢复新实例。</li> <li>• AddGaussDBforMySQLNodes：添加节点。</li> <li>• DeleteGaussDBforMySQLNode：删除节点。</li> <li>• RebootGaussDBforMySQLInstance：重启实例。</li> <li>• ModifyGaussDBforMySQLPort：修改实例端口。</li> <li>• ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup：修改实例安全组。</li> <li>• ResizeGaussDBforMySQLFlavor：实例规格变更。</li> <li>• SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode：只读升主。</li> <li>• GaussDBforMySQLBindEIP：绑定弹性公网IP。</li> <li>• GaussDBforMySQLUnbindEIP：解绑弹性公网IP。</li> <li>• RenameGaussDBforMySQLInstance：修改实例名称。</li> <li>• DeleteGaussDBforMySQLInstance：删除实例集群。</li> <li>• UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion：版本升级。</li> <li>• EnlargeGaussDBforMySQLProxy：实例的数据库代理节点扩容。</li> <li>• OpenGaussDBforMySQLProxy：开启实例的数据库代理。</li> <li>• CloseGaussDBforMySQLProxy：关闭实例的数据库代理。</li> <li>• GaussdbforMySQLModifyProxyIp：修改数据库代理IP。</li> <li>• ScaleGaussDBforMySQLProxy：实例的数据库代理节点规格变更。</li> <li>• GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend：实例秒级监控。</li> <li>• GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip：修改实例数据Vip。</li> </ul> |

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |        | <ul style="list-style-type: none"><li>GaussDBforMySQLSwitchSSL: 切换实例SSL开关。</li><li>GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: 修改代理一致性。</li><li>GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: 修改代理权重。</li></ul> |
| status       | String | 任务执行状态。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>Running: 任务正在执行。</li><li>Completed: 任务执行成功。</li><li>Failed: 任务执行失败。</li><li>Pending: 延时任务, 未执行。</li></ul>                           |
| process      | String | 任务进度。                                                                                                                                                                                      |
| created_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。                                                                                                                 |
| ended_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。                                                                                                                 |
| fail_reason  | String | 任务失败原因。                                                                                                                                                                                    |

**状态码: 400**

表 4-901 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 4-902 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

获取即时任务列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/immediate-jobs
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "jobs": [ {
    "instance_id": "ede953923f06448d9be8686ef0c1378ein07",
    "instance_name": "gauss-1234",
    "instance_status": "deleted",
    "job_id": "7155730b-a60b-4dc0-9f89-3f55897f29d6",
    "order_id": "",
    "job_name": "CloseGaussDBforMySQLProxy",
    "status": "Completed",
    "process": "",
    "created_time": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "ended_time": "2018-08-06T12:41:14+0000",
    "fail_reason": "Single task exception."
  } ],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.3 获取定时任务列表

### 功能介绍

获取定时任务列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

```
GET /v3/{project_id}/scheduled-jobs
```

表 4-903 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-904 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                |
|------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| offset     | 否    | String | 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，必须为数字，不能为负数。                                                                                                                 |
| limit      | 否    | String | 查询记录数。默认为10。                                                                                                                                                      |
| status     | 否    | String | 任务执行状态。：<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• Running：任务正在执行。</li><li>• Completed：任务执行成功。</li><li>• Failed：任务执行失败。</li><li>• Pending：任务未执行。</li></ul> |
| start_time | 否    | String | 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。                                                                                             |
| end_time   | 否    | 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，例如偏移1个小时显示为+0100。                                                                                             |
| job_id     | 否    | String | 任务ID。                                                                                                                                                             |
| job_name   | 否    | String | 任务调度类型。                                                                                                                                                           |

## 请求参数

表 4-905 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                           |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-906 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                          | 描述    |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|
| schedules   | Array of <a href="#">ScheduleTask</a> objects | 任务详情  |
| total_count | Integer                                       | 记录总数。 |

表 4-907 ScheduleTask

| 参数                | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                           |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_id            | String | 任务ID。                                                                                                                                                                        |
| instance_id       | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                                                                                                                                             |
| instance_name     | String | 实例名称。                                                                                                                                                                        |
| instance_statuses | String | 实例状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>createfail：实例创建失败。</li><li>creating：实例创建中。</li><li>normal：实例正常。</li><li>abnormal：实例异常。</li><li>deleted：实例已删除。</li></ul> |
| project_id        | String | 租户在某一Region下的project ID。                                                                                                                                                     |

| 参数       | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| job_name | String | <p>任务名称。</p> <p>取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● CreateGaussDBforMySQLInstance：创建实例。</li> <li>● RestoreGaussDBforMySQLNewInstance：恢复新实例。</li> <li>● AddGaussDBforMySQLNodes：添加节点。</li> <li>● DeleteGaussDBforMySQLNode：删除节点。</li> <li>● RebootGaussDBforMySQLInstance：重启实例。</li> <li>● ModifyGaussDBforMySQLPort：修改实例端口。</li> <li>● ModifyGaussDBforMySQLSecurityGroup：修改实例安全组。</li> <li>● ResizeGaussDBforMySQLFlavor：实例规格变更。</li> <li>● SwitchoverGaussDBforMySQLMasterNode：只读升主。</li> <li>● GaussDBforMySQLBindEIP：绑定弹性公网IP。</li> <li>● GaussDBforMySQLUnbindEIP：解绑弹性公网IP。</li> <li>● RenameGaussDBforMySQLInstance：修改实例名称。</li> <li>● DeleteGaussDBforMySQLInstance：删除实例集群。</li> <li>● UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion：版本升级。</li> <li>● EnlargeGaussDBforMySQLProxy：实例的数据库代理节点扩容。</li> <li>● OpenGaussDBforMySQLProxy：开启实例的数据库代理。</li> <li>● CloseGaussDBforMySQLProxy：关闭实例的数据库代理。</li> <li>● GaussdbforMySQLModifyProxyIp：修改数据库代理IP。</li> <li>● ScaleGaussDBforMySQLProxy：实例的数据库代理节点规格变更。</li> <li>● GaussDBforMySQLModifyInstanceMetricExtend：实例秒级监控。</li> <li>● GaussDBforMySQLModifyInstanceDataVip：修改实例数据Vip。</li> </ul> |

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |        | <ul style="list-style-type: none"><li>GaussDBforMySQLSwitchSSL: 切换实例SSL开关。</li><li>GaussDBforMySQLModifyProxyConsist: 修改代理一致性。</li><li>GaussDBforMySQLModifyProxyWeight: 修改代理权重。</li></ul> |
| 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。                                                                                                                |
| job_status     | String | 任务执行状态。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>Pending: 延时任务未执行。</li><li>Running: 任务正在执行。</li><li>Completed: 任务执行成功。</li><li>Failed: 任务执行失败。</li></ul>                             |
| datastore_type | String | 数据库类型。                                                                                                                                                                                     |
| target_config  | Object | 实例配置相关信息, 比如规格等。                                                                                                                                                                           |

状态码: 400

表 4-908 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 4-909 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

获取定时任务列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs?offset=1&limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "schedules": [ {
    "job_id": "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0",
    "instance_id": "79bc540dd4d6432784894a981fdfacfcin07",
    "instance_name": "gauss-f821",
    "instance_status": "BUILD",
    "project_id": "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "job_name": "UpgradeGaussDBforMySQLDatabaseVersion",
    "create_time": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "start_time": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "end_time": "2018-08-06T10:41:14+0000",
    "job_status": "Completed",
    "datastore_type": "gaussdb-mysql",
    "target_config": {
      "flavor": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.4",
      "mem": "16",
      "cpu": "4"
    }
  } ],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.4 取消定时任务

### 功能介绍

取消定时任务。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。

- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/scheduled-jobs

表 4-910 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-911 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-912 请求 Body 参数

| 参数      | 是否必选 | 参数类型             | 描述    |
|---------|------|------------------|-------|
| job_ids | 是    | Array of strings | 任务ID。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-913 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型             | 描述                     |
|---------|------------------|------------------------|
| job_ids | Array of strings | 任务ID, 表示成功取消定时调度任务的ID。 |

状态码: 400

表 4-914 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 4-915 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

取消定时任务。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/scheduled-jobs
{
  "job_ids": [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "job_ids": [ "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0" ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.13.5 删除指定任务记录

#### 功能介绍

删除指定任务记录。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/jobs/{job\_id}

表 4-916 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| job_id     | 是    | String | 任务ID。                                                        |

#### 请求参数

表 4-917 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

#### 响应参数

状态码： 400

表 4-918 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 4-919 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

删除指定任务记录。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/jobs/6b00c41d-  
d54f-4bcb-80da-566cccdc2b5d
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.13.6 删除定时任务

### 功能介绍

删除定时任务。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

DELETE /v3/{project\_id}/instance/{instance\_id}/scheduled-jobs

表 4-920 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-921 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-922 请求 Body 参数

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

## 响应参数

状态码： 200

表 4-923 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型    | 描述  |
|--------|---------|-----|
| result | Boolean | 结果。 |

状态码： 400

表 4-924 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 4-925 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

删除调度任务。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instance/  
34cbc6c13e074761a0f893e9f30e6edfin07/scheduled-jobs  
  
{  
  "job_id": "54c219a29a5f477ba69e36d0116d05d7"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result": true  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.14 智能诊断

### 4.14.1 获取各指标的异常实例数

#### 功能介绍

获取各指标的异常实例数。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/diagnosis-instance-count

表 4-926 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-927 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |



## 响应参数

状态码： 200

表 4-928 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                  | 描述      |
|----------------|---------------------------------------|---------|
| diagnosis_info | Array of <b>DiagnosisInfo</b> objects | 诊断信息列表。 |

表 4-929 DiagnosisInfo

| 参数          | 参数类型    | 描述    |
|-------------|---------|-------|
| metric_name | String  | 指标名称。 |
| count       | Integer | 实例数量。 |

状态码： 400

表 4-930 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 4-931 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

通过project\_id获取各指标的异常实例数。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/diagnosis-instance-count
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "diagnosis_info": [ {
    "metric_name": "high_pressure",
    "count": 8
  }, {
    "metric_name": "insufficient_capacity",
    "count": 0
  }, {
    "metric_name": "slow_sql_frequency",
    "count": 0
  }, {
    "metric_name": "mem_overrun",
    "count": 0
  }, {
    "metric_name": "connections_exceed",
    "count": 0
  } ]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.14.2 获取某个指标的异常实例信息

#### 功能介绍

获取某个指标的异常实例信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/diagnosis-instance-infos

表 4-932 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-933 Query 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                     |
|-------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| metric_name | 是    | String  | 指标名。                                                                   |
| offset      | 是    | 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       | 是    | 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。                                      |

## 请求参数

表 4-934 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-935 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                      | 描述           |
|----------------|-------------------------------------------|--------------|
| total_count    | Integer                                   | 当前指标的异常实例总数。 |
| instance_infos | Array of InstanceInfoForDiagnosis objects | 异常实例信息。      |

表 4-936 InstanceInfoForDiagnosis

| 参数             | 参数类型   | 描述     |
|----------------|--------|--------|
| instance_id    | String | 实例ID。  |
| master_node_id | String | 主节点ID。 |

状态码： 400

表 4-937 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 4-938 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

通过project\_id以及指标名, 获取指标的异常实例信息, 并分页展示。

```
GET https://{endpoint}/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/diagnosis-instance-infos?metric_name=high_pressure&offset=0&limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "total_count": 6,
  "instance_infos": [ {
    "instance_id": "6206d5be05914703938ff9dfe5c07d34in07",
    "master_node_id": "7fe925aa8bab4cc9bac3990a94386c29no07"
  }, {
    "instance_id": "cbdb32e08f0440158c4f2998dbf69b14in07",
    "master_node_id": "3e90e7b99b964dca9704b3af903fcb41no07"
  }, {
    "instance_id": "325af119c2ca4e77b1deb4810a9b921bin07",
    "master_node_id": "f4dfb362039a45818e59416abc9a5ca6no07"
  }, {
    "instance_id": "9e8b52a5b6e84f4a9e4db01235b1c770in07",
    "master_node_id": "408666cd6f104133ad0685b722f88cffno07"
  }, {
    "instance_id": "5814254f12f74d16bd0a93885b00867fin07",
    "master_node_id": "637d96ffb6745ff835445fe87d08fc5no07"
  }, {
    "instance_id": "d0da4882ebdf44bd9d3f1edf9b0bd4a2in07",
    "master_node_id": "7a670f4ecdf14db5a4b5df737b0911a5no07"
  }
  ]
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15 HTAP-标准版

### 4.15.1 恢复 StarRocks 数据同步

#### 功能介绍

恢复StarRocks数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/resume

表 4-939 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-940 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-941 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|-----------|------|--------|----------------------------------------|
| task_name | 是    | String | 同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-942 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 恢复数据同步的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-943 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-944 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
POST https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication/resume
{
  "task_name": "task_name"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "job_id": "123"
}
```

状态码： 400

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.2 暂停 StarRocks 数据同步

### 功能介绍

暂停StarRocks数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/pause

表 4-945 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |



## 请求参数

表 4-946 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-947 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|-----------|------|--------|----------------------------------------|
| task_name | 是    | String | 同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-948 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 暂停数据同步的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-949 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-950 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
POST https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication/pause
{
  "task_name": "task_name"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "job_id": "123"
}
```

状态码： 400

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.3 创建 StarRocks 实例

### 功能介绍

创建StarRocks实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks

表 4-951 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | TaurusDB数据库实例ID，严格匹配UUID规则。                                  |

## 请求参数

表 4-952 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>           |

表 4-953 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                    | 描述                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name         | 是    | String                  | 实例名称。同一租户下，同类型的实例名可重名。<br>取值范围：最小为4个字符，最大为64个字符且不超过64个字节，必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线，不能包含其他特殊字符。不支持中文名。                                                                                                 |
| engine       | 是    | <b>engine</b> object    | 引擎信息。                                                                                                                                                                                                       |
| ha           | 是    | <b>ha</b> object        | 部署信息。                                                                                                                                                                                                       |
| fe_flavor_id | 是    | String                  | FE节点规格ID。使用可通过查询HTAP规格响应消息中的“id”。                                                                                                                                                                           |
| be_flavor_id | 是    | String                  | BE节点规格ID。使用可通过查询HTAP规格响应消息中的“id”。                                                                                                                                                                           |
| db_root_pwd  | 是    | String                  | 数据库密码。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>至少包含以下字符的三种：大小写字母、数字和特殊字符~!@#%&amp;^*_-=+?,()&amp; ,.,。</li><li>长度8~32个字符。</li><li>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。如果您输入弱密码，系统会自动判定密码非法。</li></ul> |
| fe_count     | 是    | Integer                 | FE节点数。 <ul style="list-style-type: none"><li>单机时固定为1。</li><li>集群时取值[3, 10]。</li></ul>                                                                                                                       |
| be_count     | 是    | Integer                 | BE节点数。 <ul style="list-style-type: none"><li>单机时固定为1。</li><li>集群时取值[3, 10]。</li></ul>                                                                                                                       |
| az_mode      | 是    | String                  | 可用区类型。当前仅支持single。<br>枚举值： <b>single</b>                                                                                                                                                                    |
| fe_volume    | 是    | <b>fe_volume</b> object | FE节点存储规格。                                                                                                                                                                                                   |

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                 |
|-----------|------|----------------------------|--------------------|
| be_volume | 是    | <b>be_volume</b><br>object | BE节点存储规格。          |
| az_code   | 是    | String                     | 可用区代码。             |
| time_zone | 否    | String                     | 时区。默认时区为UTC+08:00。 |
| tags_info | 是    | <b>tags_info</b><br>object | 标签信息。              |

表 4-954 engine

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|---------|------|--------|---------------------|
| type    | 是    | String | 引擎类型。仅支持star-rocks。 |
| version | 是    | String | 引擎大版本号。             |

表 4-955 ha

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                           |
|------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode | 是    | String | 部署模式。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Single</b></li> <li>• <b>Cluster</b></li> </ul> |

表 4-956 fe\_volume

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|----------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| io_type        | 是    | String  | 磁盘类型。通过查询HTAP引擎资源返回消息获取。                                                                                |
| capacity_in_gb | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。增长的步长：10GB。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小值：50</li> <li>• 最大值：1000</li> </ul> |

表 4-957 be\_volume

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                 |
|----------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| io_type        | 是    | String  | 磁盘类型。通过查询HTAP引擎资源返回消息获取。                                                                           |
| capacity_in_gb | 是    | Integer | 磁盘容量，单位GB。增长的步长：10GB。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小值：50</li><li>• 最大值：32000</li></ul> |

表 4-958 tags\_info

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述    |
|----------|------|-------------------------------------------|-------|
| sys_tags | 是    | Array of <a href="#">sys_tags</a> objects | 系统标签。 |

表 4-959 sys\_tags

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                      |
|-------|------|--------|---------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 标签键。<br>枚举值：<br><code>_sys_enterprise_project_id</code> |
| value | 是    | String | 标签值。<br>枚举值： <code>0</code>                             |

## 响应参数

状态码：201

表 4-960 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                            | 描述     |
|----------|---------------------------------|--------|
| instance | <a href="#">instance</a> object | 实例信息。  |
| job_id   | String                          | 工作流ID。 |

表 4-961 instance

| 参数                | 参数类型                    | 描述                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String                  | StarRocks实例ID, 严格匹配UUID规则。                                                                             |
| az_code           | String                  | 可用区码。                                                                                                  |
| az_mode           | String                  | 可用区模式。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区。</li><li>• multi: 多可用区。</li></ul> |
| name              | String                  | 实例名称。                                                                                                  |
| engine            | <b>engine</b> object    | 引擎信息。                                                                                                  |
| vpc_id            | String                  | 虚拟私有云ID。                                                                                               |
| security_group_id | String                  | 安全组ID。                                                                                                 |
| sub_net_id        | String                  | 子网ID。                                                                                                  |
| db_user           | String                  | 数据库用户, 默认root。                                                                                         |
| port              | Integer                 | 数据库端口号, 默认3306。                                                                                        |
| ha_mode           | String                  | 部署模式。                                                                                                  |
| pay_info          | <b>pay_info</b> object  | 计费信息。                                                                                                  |
| enable_ssl        | Boolean                 | SSL开关。                                                                                                 |
| status            | String                  | 实例状态。                                                                                                  |
| region            | String                  | 实例所在区域。                                                                                                |
| tags_info         | <b>tags_info</b> object | 实例标签。                                                                                                  |

表 4-962 engine

| 参数      | 参数类型   | 描述      |
|---------|--------|---------|
| type    | String | 引擎类型。   |
| version | String | 引擎大版本号。 |

表 4-963 pay\_info

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                                           |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pay_model     | String | 计费模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 按需计费</li><li>• 1: 包周期</li></ul> StarRocks实例当前只支持按需计费，默认值为0。 |
| order_id      | String | 包周期计费ID。                                                                                                     |
| period        | String | 包周期周期。                                                                                                       |
| period_type   | String | 包周期周期类型。                                                                                                     |
| is_auto_renew | String | 包周期是否自动续费。                                                                                                   |

表 4-964 tags\_info

| 参数       | 参数类型                             | 描述         |
|----------|----------------------------------|------------|
| tags     | Array of <b>tags</b> objects     | 用户标签，默认为空。 |
| sys_tags | Array of <b>sys_tags</b> objects | 系统标签。      |

表 4-965 tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

表 4-966 sys\_tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

状态码: 400



表 4-967 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 4-968 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

创建数据库实例。

```
POST https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
40dc4c5729f14aad893e2dcd5baf6a15in07/starrocks
```

```
{  
  "name": "htap-ff64",  
  "engine": {  
    "type": "star-rocks",  
    "version": "3.1"  
  },  
  "ha": {  
    "mode": "Single"  
  },  
  "fe_flavor_id": "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",  
  "be_flavor_id": "de565db8-0a96-37ea-9388-61167624712c",  
  "db_root_pwd": "Test@123!",  
  "fe_count": 1,  
  "be_count": 1,  
  "az_mode": "single",  
  "fe_volume": {  
    "io_type": "SSD",  
    "capacity_in_gb": 50  
  },  
  "be_volume": {  
    "io_type": "SSD",  
    "capacity_in_gb": 50  
  },  
  "az_code": "az",  
  "time_zone": "UTC+08:00",  
  "tags_info": {  
    "sys_tags": [ {  
      "key": "_sys_enterprise_project_id",  
      "value": "0"  
    } ]  
  }  
}
```

## 响应示例

状态码： 201

Success.

```
{
  "instance": {
    "id": "590031445ef845bb912d7fc8243db80cin17",
    "az_code": "az1",
    "az_mode": "single",
    "name": "htap-ff64",
    "engine": {
      "type": "star-rocks",
      "version": "3.1"
    },
    "vpc_id": "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
    "security_group_id": "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
    "sub_net_id": "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
    "db_user": "root",
    "port": 3306,
    "ha_mode": "Single",
    "pay_info": {
      "pay_model": "0",
      "order_id": null,
      "period": null,
      "period_type": null,
      "is_auto_renew": null
    },
    "enable_ssl": false,
    "status": "creating",
    "region": "az",
    "tags_info": {
      "tags": [],
      "sys_tags": [ {
        "key": "_sys_enterprise_project_id",
        "value": "0"
      } ]
    }
  },
  "job_id": "cf0b7506-1505-450f-9d95-ce9d93b6b5c3"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.4 查询 StarRocks 实例

### 功能介绍

查询StarRocks实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/{starrocks\_instance\_id}

表 4-969 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id           | 是    | String | TaurusDB实例ID，严格匹配UUID规则。                                     |
| starrocks_instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-970 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-971 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                       | 描述    |
|-----------|--------------------------------------------|-------|
| instances | Array of <a href="#">instances</a> objects | 实例信息。 |

表 4-972 instances

| 参数                       | 参数类型                                         | 描述                                 |
|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| id                       | String                                       | 实例ID, 严格匹配UUID规则。                  |
| name                     | String                                       | 创建的实例名称。                           |
| project_id               | String                                       | 租户在某一Region下的project ID。           |
| public_ip                | String                                       | 公网访问IP。                            |
| data_vip                 | String                                       | StarRocks FE节点类型数据IP (多个IP使用逗号分隔)。 |
| can_enable_public_access | Boolean                                      | 是否可公网访问。                           |
| current_backup_node_id   | String                                       | 备份节点ID。                            |
| cluster_mode             | String                                       | 部署模式。                              |
| status                   | String                                       | 实例状态。                              |
| is_frozen                | Integer                                      | 是否冻结。                              |
| frozen_time              | Long                                         | 冻结时间。                              |
| db_user                  | String                                       | 默认用户名。                             |
| bak_period               | String                                       | 备份周期。                              |
| bak_keep_day             | Integer                                      | 备份保存天数。                            |
| bak_expected_start_time  | Long                                         | 备份预计开始时间。                          |
| data_store_version_id    | String                                       | 数据库版本ID。                           |
| data_store_version       | String                                       | 数据库版本。                             |
| data_store_type          | String                                       | 数据库引擎。                             |
| create_at                | Long                                         | 实例创建时间。                            |
| update_at                | Long                                         | 实例更新时间。                            |
| delete_at                | Long                                         | 实例删除时间。                            |
| db_port                  | String                                       | 数据库端口号。                            |
| param_group              | String                                       | 参数组。                               |
| actions                  | Array of <a href="#">QueryAction</a> objects | 实例动作。                              |

| 参数                       | 参数类型                           | 描述                                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| create_fail_error_code   | String                         | 实例创建失败错误码。                                                                                           |
| groups                   | Array of <b>groups</b> objects | 实例分组。                                                                                                |
| ops_window               | <b>ops_window</b> object       | 实例操作时间窗。                                                                                             |
| tags_info                | <b>tags_info</b> object        | 实例标签。                                                                                                |
| time_zone                | String                         | 时区。                                                                                                  |
| backup_used_space        | String                         | 备份使用空间。                                                                                              |
| az_mode                  | String                         | 可用区模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区</li><li>• multi: 多可用区</li></ul> |
| enterprise_project_id    | String                         | 企业项目ID。                                                                                              |
| port_info                | <b>port_info</b> object        | 端口信息。                                                                                                |
| fe_node_volume_code      | String                         | FE节点磁盘类型。                                                                                            |
| be_node_volume_code      | String                         | BE节点磁盘类型。                                                                                            |
| fe_node_volume_size      | String                         | FE节点磁盘大小。                                                                                            |
| be_node_volume_size      | String                         | BE节点磁盘大小。                                                                                            |
| support_data_replication | Boolean                        | 是否支持数据同步。                                                                                            |
| new_version_available    | Boolean                        | 是否有数据库新版本。                                                                                           |
| ssl_option               | Boolean                        | SSL开关。                                                                                               |
| dedicated_resource_id    | String                         | 专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。                                                                       |
| pay_model                | String                         | 付费模式。                                                                                                |

表 4-973 groups

| 参数              | 参数类型                          | 描述        |
|-----------------|-------------------------------|-----------|
| id              | String                        | 分组ID。     |
| name            | String                        | 分组名。      |
| nodes           | Array of <b>nodes</b> objects | 实例节点。     |
| group_type_name | String                        | 实例分组类型名。  |
| group_node_type | String                        | 实例分组节点类型。 |

表 4-974 nodes

| 参数          | 参数类型                                | 描述                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String                              | 实例节点ID。                                                                                                                                                              |
| name        | String                              | 实例节点名。                                                                                                                                                               |
| type        | String                              | 实例节点类型。                                                                                                                                                              |
| status      | String                              | 节点状态。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"><li>“creating”，表示节点正在创建。</li><li>“normal”，表示节点正常。</li><li>“abnormal”，表示节点异常。</li><li>“createfail”，表示节点创建失败。</li></ul> |
| period      | String                              | 实例节点周期。                                                                                                                                                              |
| volume      | <b>volume</b> object                | 实例节点存储信息。                                                                                                                                                            |
| cpu         | String                              | 实例节点CPU数量。                                                                                                                                                           |
| mem         | String                              | 实例节点内存大小（GB）。                                                                                                                                                        |
| datastore   | <b>datastore</b> object             | 数据库信息。                                                                                                                                                               |
| actions     | Array of <b>QueryAction</b> objects | 节点动作。                                                                                                                                                                |
| priority    | Integer                             | 节点优先级。                                                                                                                                                               |
| frozen_flag | Integer                             | 冻结标志。                                                                                                                                                                |
| db_port     | Integer                             | 数据库端口号，默认3306。                                                                                                                                                       |

| 参数              | 参数类型                   | 描述          |
|-----------------|------------------------|-------------|
| pay_model       | String                 | 付费模式。       |
| order_id        | String                 | 订单号。        |
| traffic_ip      | String                 | 数据IP。       |
| traffic_ipv6    | String                 | 数据IPV6。     |
| az_code         | String                 | 可用区码。       |
| az_description  | String                 | 可用区描述。      |
| az_type         | String                 | 可用区类型。      |
| region_code     | String                 | 实例所在区域。     |
| create_at       | Long                   | 节点创建时间。     |
| update_at       | Long                   | 节点更新时间。     |
| flavor_id       | String                 | 节点规格ID。     |
| flavor_ref      | String                 | 节点规格码。      |
| iaas_flavor_ref | String                 | laaS规格码。    |
| max_connections | String                 | 公网最大连接数。    |
| vpc_id          | String                 | 虚拟私有云ID。    |
| subnet_id       | String                 | 子网ID。       |
| need_restart    | Boolean                | 参数更新是否需要重启。 |
| sg_id           | String                 | 安全组。        |
| param_group     | Map<String,ParamGroup> | 参数组信息。      |

表 4-975 volume

| 参数   | 参数类型   | 描述        |
|------|--------|-----------|
| type | String | 实例节点存储类型。 |
| size | String | 实例节点存储大小。 |

表 4-976 datastore

| 参数      | 参数类型   | 描述     |
|---------|--------|--------|
| id      | String | 数据库ID。 |
| type    | String | 数据库类型。 |
| version | String | 数据库版本。 |

表 4-977 QueryAction

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id         | String | 实例或节点动作ID。                                                                                       |
| action     | String | 实例或节点动作名称。                                                                                       |
| object_id  | String | 实例或节点动作对象ID。                                                                                     |
| type       | String | 实例或节点动作类型。                                                                                       |
| job_id     | String | 实例或节点动作任务ID。                                                                                     |
| status     | String | 实例或节点动作状态。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• OK_TO_RUN</li><li>• DELETED</li></ul> |
| created_at | Long   | 实例或节点动作创建时间。                                                                                     |
| updated_at | Long   | 实例或节点动作更新时间。                                                                                     |

表 4-978 ParamGroup

| 参数   | 参数类型   | 描述     |
|------|--------|--------|
| id   | String | 参数组ID。 |
| name | String | 参数组名。  |

表 4-979 ops\_window

| 参数         | 参数类型   | 描述       |
|------------|--------|----------|
| period     | String | 时间窗周期。   |
| start_time | String | 时间窗开始时间。 |
| end_time   | String | 时间窗结束时间。 |



表 4-980 tags\_info

| 参数       | 参数类型                             | 描述    |
|----------|----------------------------------|-------|
| tags     | Array of <b>tags</b> objects     | 用户标签。 |
| sys_tags | Array of <b>sys_tags</b> objects | 系统标签。 |

表 4-981 tags

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大长度36个UNICODE字符。</li> <li>● 不能为空或者空字符串，不能为空格。</li> <li>● 支持的字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘-’, ‘_’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</li> </ul> |
| value | String | 标签值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大长度43个UNICODE字符。</li> <li>● 可以为空字符串。</li> <li>● 支持的字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘.’, ‘-’, ‘_’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</li> </ul>     |

表 4-982 sys\_tags

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                            |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 标签键。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大长度36个UNICODE字符。</li> <li>● 不能为空或者空字符串，不能为空格。</li> <li>● 支持的字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘-’, ‘_’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</li> </ul> |
| value | String | 标签值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最大长度43个UNICODE字符。</li> <li>● 可以为空字符串。</li> <li>● 支持的字符集：A-Z, a-z, 0-9, ‘.’, ‘-’, ‘_’, UNICODE字符 (\u4E00-\u9FFF)。</li> </ul>     |

表 4-983 port\_info

| 参数         | 参数类型    | 描述                  |
|------------|---------|---------------------|
| mysql_port | Integer | TaurusDB端口号。默认3306。 |

状态码： 400

表 4-984 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 4-985 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

查询某个StarRocks实例ID。

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/starrocks/b6280c323ce449f2ad02af74e21f3dc5in17
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "instances": [ {  
    "id": "b6280c323ce449f2ad02af74e21f3dc5in17",  
    "name": "htap-7ef5",  
    "project_id": "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",  
    "public_ip": "",  
    "data_vip": "10.0.0.156,10.0.0.179,10.0.0.199,10.0.0.152",  
    "can_enable_public_access": false,  
    "current_backup_node_id": null,  
    "cluster_mode": "Cluster",  
    "status": "abnormal",  
    "is_frozen": 0,  
    "frozen_time": null,  
    "db_user": null,  
    "bak_period": null,  
  } ]  
}
```

```
"bak_keep_day" : null,
"bak_expected_start_time" : null,
"data_store_version_id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
"data_store_version" : "3.1.6.0",
"data_store_type" : "star-rocks",
"create_at" : 1711421838049,
"update_at" : 1711423400451,
"delete_at" : null,
"db_port" : "3306",
"param_group" : null,
"actions" : [ ],
"create_fail_error_code" : null,
"groups" : [ {
  "id" : "73a7c579381041e1867e9facdf11ca7egr17",
  "name" : "htap-7ef5_fe_shard01",
  "nodes" : [ {
    "id" : "21f14a5974a540f2afb541eaf6e90107no17",
    "name" : "htap-7ef5_fe_shard01_node04",
    "type" : "fe-follower",
    "status" : "normal",
    "period" : "null",
    "volume" : {
      "type" : "SSD",
      "size" : "50000000000",
      "used" : null,
      "iops" : null
    },
    "cpu" : "4",
    "mem" : "16",
    "datastore" : {
      "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
      "type" : "star-rocks",
      "version" : "3.1.6.0"
    },
    "actions" : [ ],
    "priority" : 1,
    "frozen_flag" : 0,
    "db_port" : 3306,
    "pay_model" : "0",
    "order_id" : null,
    "traffic_ip" : "10.0.0.156",
    "traffic_ipv6" : "",
    "az_code" : "az",
    "az_description" : "az1",
    "az_type" : "Center",
    "region_code" : "region1",
    "create_at" : 1711421838049,
    "update_at" : 1711422776266,
    "flavor_id" : "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
    "flavor_ref" : "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
    "iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
    "max_connections" : "0",
    "vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
    "subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
    "need_restart" : false,
    "sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
    "param_group" : null
  }, {
    "id" : "60c7b1dda3c14366b9e6314de0be905bno17",
    "name" : "htap-7ef5_fe_shard01_node03",
    "type" : "fe-follower",
    "status" : "normal",
    "period" : "null",
    "volume" : {
      "type" : "SSD",
      "size" : "50000000000",
      "used" : null,
      "iops" : null
    }
  }
  ],
  "cpu" : "4",
  "mem" : "16",
  "datastore" : {
    "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
    "type" : "star-rocks",
    "version" : "3.1.6.0"
  },
  "actions" : [ ],
  "priority" : 1,
  "frozen_flag" : 0,
  "db_port" : 3306,
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "traffic_ip" : "10.0.0.156",
  "traffic_ipv6" : "",
  "az_code" : "az",
  "az_description" : "az1",
  "az_type" : "Center",
  "region_code" : "region1",
  "create_at" : 1711421838049,
  "update_at" : 1711422776266,
  "flavor_id" : "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
  "flavor_ref" : "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
  "iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
  "max_connections" : "0",
  "vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
  "subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
  "need_restart" : false,
  "sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
  "param_group" : null
}, {
```

```
"cpu": "4",
"mem": "16",
"datastore": {
  "id": "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
  "type": "star-rocks",
  "version": "3.1.6.0"
},
"actions": [ ],
"priority": 1,
"frozen_flag": 0,
"db_port": 3306,
"pay_model": "0",
"order_id": null,
"traffic_ip": "10.0.0.179",
"traffic_vip": "",
"traffic_ipv6": "",
"traffic_vipv6": "",
"az_code": "az",
"az_description": "az1",
"az_type": "Center",
"region_code": "region1",
"create_at": 1711421838049,
"update_at": 1711421838049,
"flavor_id": "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
"flavor_ref": "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
"iaas_flavor_ref": "c6.xlarge.4",
"max_connections": "0",
"vpc_id": "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
"subnet_id": "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
"need_restart": false,
"sg_id": "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
"param_group": null
}, {
  "id": "c786d7b2593645ffac4544a3107943b4no17",
  "name": "htap-7ef5_fe_shard01_node02",
  "type": "fe-follower",
  "status": "normal",
  "period": "null",
  "volume": {
    "type": "SSD",
    "size": "50000000000",
    "used": null,
    "iops": null
  },
  "cpu": "4",
  "mem": "16",
  "datastore": {
    "id": "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
    "type": "star-rocks",
    "version": "3.1.6.0"
  },
  "actions": [ ],
  "priority": 1,
  "frozen_flag": 0,
  "db_port": 3306,
  "pay_model": "0",
  "order_id": null,
  "traffic_ip": "10.0.0.199",
  "traffic_vip": "",
  "traffic_ipv6": "",
  "traffic_vipv6": "",
  "az_code": "az",
  "az_description": "az1",
  "az_type": "Center",
  "region_code": "region1",
  "create_at": 1711421838049,
  "update_at": 1711421838049,
  "flavor_id": "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
  "flavor_ref": "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
```

```
"iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
"max_connections" : "0",
"vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
"subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
"need_restart" : false,
"sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
"param_group" : null
}, {
  "id" : "ffb9f510f9934b0384789a2a4652d3e0no17",
  "name" : "htap-7ef5_fe_shard01_node01",
  "type" : "fe-leader",
  "status" : "abnormal",
  "period" : "null",
  "volume" : {
    "type" : "SSD",
    "size" : "50000000000",
    "used" : null,
    "iops" : null
  },
  "cpu" : "4",
  "mem" : "16",
  "datastore" : {
    "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
    "type" : "star-rocks",
    "version" : "3.1.6.0"
  },
  "actions" : [ ],
  "priority" : 1,
  "frozen_flag" : 0,
  "db_port" : 3306,
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "traffic_ip" : "10.0.0.152",
  "traffic_ipv6" : "",
  "az_code" : "az",
  "az_description" : "az1",
  "az_type" : "Center",
  "region_code" : "region1",
  "create_at" : 1711421838049,
  "update_at" : 1711422932204,
  "flavor_id" : "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
  "flavor_ref" : "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
  "iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
  "max_connections" : "0",
  "vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
  "subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
  "need_restart" : false,
  "sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
  "param_group" : null
}],
"group_type_name" : "starrocks",
"group_node_type" : "fe"
}, {
  "id" : "bf50855824c9485f9368845dfb4457dcgr17",
  "name" : "htap-7ef5_be_shard01",
  "nodes" : [ {
    "id" : "98e7f36d39fb4d9ca7c92c8c1fa4991ano17",
    "name" : "htap-7ef5_be_shard01_node02",
    "type" : "be",
    "status" : "normal",
    "period" : "null",
    "volume" : {
      "type" : "SSD",
      "size" : "50000000000",
      "used" : null,
      "iops" : null
    },
    "cpu" : "4",
    "mem" : "16",
```

```
"datastore" : {
  "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
  "type" : "star-rocks",
  "version" : "3.1.6.0"
},
"actions" : [ ],
"priority" : 1,
"frozen_flag" : 0,
"db_port" : 3306,
"pay_model" : "0",
"order_id" : null,
"traffic_ip" : "10.0.0.202",
"traffic_vip" : "",
"traffic_ipv6" : "",
"traffic_vipv6" : "",
"az_code" : "az",
"az_description" : "az1",
"az_type" : "Center",
"region_code" : "region1",
"create_at" : 1711421838049,
"update_at" : 1711422835209,
"flavor_id" : "de565db8-0a96-37ea-9388-61167624712c",
"flavor_ref" : "gaussdb.sr-be.xlarge.x86.4",
"iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
"max_connections" : "0",
"vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
"subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
"need_restart" : false,
"sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
"param_group" : null
}, {
  "id" : "be254b607c5e4f3d97c4d7886043e5bcno17",
  "name" : "htap-7ef5_be_shard01_node03",
  "type" : "be",
  "status" : "normal",
  "period" : "null",
  "volume" : {
    "type" : "SSD",
    "size" : "50000000000",
    "used" : null,
    "iops" : null
  },
  "cpu" : "4",
  "mem" : "16",
  "datastore" : {
    "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
    "type" : "star-rocks",
    "version" : "3.1.6.0"
  },
  "actions" : [ ],
  "priority" : 1,
  "frozen_flag" : 0,
  "db_port" : 3306,
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "traffic_ip" : "10.0.0.115",
  "traffic_vip" : "",
  "traffic_ipv6" : "",
  "traffic_vipv6" : "",
  "az_code" : "az",
  "az_description" : "az1",
  "az_type" : "Center",
  "region_code" : "region1",
  "create_at" : 1711421838049,
  "update_at" : 1711421838049,
  "flavor_id" : "de565db8-0a96-37ea-9388-61167624712c",
  "flavor_ref" : "gaussdb.sr-be.xlarge.x86.4",
  "iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
  "max_connections" : "0",
```

```
"vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
"subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
"need_restart" : false,
"sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
"param_group" : null
}, {
  "id" : "c8899a3a68184de6a7fd140028392b27no17",
  "name" : "htap-7ef5_be_shard01_node01",
  "type" : "be",
  "status" : "normal",
  "period" : "null",
  "volume" : {
    "type" : "SSD",
    "size" : "50000000000",
    "used" : null,
    "iops" : null
  },
  "cpu" : "4",
  "mem" : "16",
  "datastore" : {
    "id" : "38197973-8895-36ed-b853-52daeefb6d3a",
    "type" : "star-rocks",
    "version" : "3.1.6.0"
  },
  "actions" : [ ],
  "priority" : 1,
  "frozen_flag" : 0,
  "db_port" : 3306,
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "traffic_ip" : "10.0.0.17",
  "traffic_vip" : "",
  "traffic_ipv6" : "",
  "traffic_vipv6" : "",
  "az_code" : "az",
  "az_description" : "az1",
  "az_type" : "Center",
  "region_code" : "region1",
  "create_at" : 1711421838049,
  "update_at" : 1711421838049,
  "flavor_id" : "de565db8-0a96-37ea-9388-61167624712c",
  "flavor_ref" : "gaussdb.sr-be.xlarge.x86.4",
  "iaas_flavor_ref" : "c6.xlarge.4",
  "max_connections" : "0",
  "vpc_id" : "d5a1a29b-1476-490f-9682-c1a59593e7b0",
  "subnet_id" : "2ce0bc80-bfc5-4d5e-9b78-a7f91572e03b",
  "need_restart" : false,
  "sg_id" : "967a0ac2-3cae-4e57-a49a-d0f6ff07dcc1",
  "param_group" : null
}],
"group_type_name" : "starrocks",
"group_node_type" : "be"
}],
"ops_window" : {
  "period" : null,
  "start_time" : "18:00",
  "end_time" : "22:00"
},
"tags_info" : {
  "tags" : [ ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "value" : "0"
  } ]
},
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : null,
"az_mode" : "single",
"enterprise_project_id" : "0",
```

```
"port_info" : {  
  "mysql_port" : 3306  
},  
"fe_node_volume_code" : "gaussdb.sr.evs.ultrahighio",  
"be_node_volume_code" : "gaussdb.sr.evs.ultrahighio",  
"fe_node_volume_size" : "50000000000",  
"be_node_volume_size" : "50000000000",  
"support_data_replication" : true,  
"new_version_available" : false,  
"ssl_option" : false,  
"dedicated_resource_id" : null,  
"pay_model" : "0"  
}]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.5 删除 StarRocks 实例

### 功能介绍

删除StarRocks实例。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/{starrocks\_instance\_id}

表 4-986 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id           | 是    | String | TaurusDB实例ID，严格匹配UUID规则。                                     |
| starrocks_instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |



## 请求参数

**表 4-987** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

**状态码： 200****表 4-988** 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述          |
|-------------|--------|-------------|
| workflow_id | String | workflowID。 |

**状态码： 400****表 4-989** 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 4-990 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

删除某个StarRocks实例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/starrocks/9ac58f9b88744f8a87893d22f6ef9a28in17
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "workflow_id" : "e1bfd0d1-b8d8-417c-9947-7e2ae0de9745"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.6 重启 StarRocks 实例

### 功能介绍

重启StarRocks实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{starrocks\_instance\_id}/starrocks/restart

表 4-991 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                         |
|-----------------------|------|--------|----------------------------|
| starrocks_instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID, 严格匹配UUID规则。 |

## 请求参数

表 4-992 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值: application/json。                                                                             |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul>            |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-993 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| workflow_id | String | 工作流ID。 |

状态码: 400

表 4-994 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 4-995 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

重启某个StarRocks实例

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
9ac58f9b88744f8a87893d22f6ef9a28in17/starrocks/restart
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "workflow_id" : "e1bfd0d1-b8d8-417c-9947-7e2ae0de9745"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.7 重启 StarRocks 节点

### 功能介绍

重启StarRocks节点。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{starrocks_instance_id}/starrocks/  
{starrocks_node_id}/restart
```

表 4-996 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| starrocks_node_id     | 是    | String | StarRocks节点ID。                                               |
| starrocks_instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-997 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-998 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| workflow_id | String | 工作流ID。 |

状态码： 400

表 4-999 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 4-1000 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

重启某个StarRocks实例下节点

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
9ac58f9b88744f8a87893d22f6ef9a28in17/starrocks/2c464fbdc8ea4c59814dab2243d8e270no17/restart
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "workflow_id" : "e1bfd0d1-b8d8-417c-9947-7e2ae0de9745"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.8 StarRocks 资源检查

### 功能介绍

StarRocks资源检查。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/starrocks/resource-check

表 4-1001 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-1002 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。<br>取值: application/json。                                                                         |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

表 4-1003 请求 Body 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                      | 描述                                             |
|----------|------|---------------------------|------------------------------------------------|
| action   | 是    | String                    | 校验类型, 仅支持校验创建实例。<br>枚举值: <b>createInstance</b> |
| resource | 是    | <b>resource</b><br>object | 资源信息。                                          |

表 4-1004 resource

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                         |
|------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| enterprise_project_id  | 是    | String  | 企业项目ID。                                                                                    |
| instance_num           | 是    | Integer | 实例数量。                                                                                      |
| mode                   | 是    | String  | 实例部署模式。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• Cluster</li><li>• Single</li></ul> |
| availability_zone_mode | 是    | String  | 可用区类型，目前仅支持single。                                                                         |
| fe_node_num            | 是    | Integer | FE节点数量。                                                                                    |
| be_node_num            | 是    | Integer | BE节点数量。                                                                                    |
| fe_flavor_ref          | 是    | String  | FE规格码。                                                                                     |
| be_flavor_ref          | 是    | String  | BE规格码。                                                                                     |
| availability_zone      | 否    | String  | 可用区码。选填，校验可用区码是否正确。                                                                        |
| subnet_id              | 是    | String  | HTAP实例子网即TaurusDB实例子网。                                                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1005 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型    | 描述    |
|--------|---------|-------|
| result | Boolean | 检查结果。 |

状态码： 400

表 4-1006 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 4-1007 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

StarRocks实例资源检查

```
POST https://{endpoint}/v3/8f26bcd59e84e1d9e0569c32545cee9/starrocks/resource-check
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result": true  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.9 HTAP 引擎资源查询

### 功能介绍

HTAP引擎资源查询。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
GET /v3/{project_id}/htap/datastores/{engine_name}
```

表 4-1008 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                 |
| engine_name | 是    | String | HTAP引擎名。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>star-rocks</li><li>click-house</li></ul> |

## 请求参数

表 4-1009 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1010 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型                                        | 描述       |
|------------|---------------------------------------------|----------|
| datastores | Array of <a href="#">datastores</a> objects | 数据库信息列表。 |

表 4-1011 datastores

| 参数             | 参数类型   | 描述                    |
|----------------|--------|-----------------------|
| id             | String | 数据库版本ID, 该字段不会有重复。    |
| name           | String | 数据库版本号, 只返回两位数的大版本号。  |
| kernel_version | String | 数据库内核版本号, 返回完整的四位版本号。 |

状态码: 400

表 4-1012 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 4-1013 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

查询StarRocks数据库版本信息

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/htap/datastores/star-rock
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "datastores": [{  
    "id": "38197973-8895-36ed-b853-52daee6b6d3a",  
    "name": "3.1",  
    "kernel_version": "3.1.6.0"  
  }]  
}
```

状态码: 400

Client error.

```
{  
  "error_msg": "Invalid database type.",  
  "error_code": "DBS.280235"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.10 获取 HTAP 实例存储类型

### 功能介绍

获取HTAP实例存储类型。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/htap/storage-type/{database}

表 4-1014 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                  |
| database   | 是    | String | HTAP数据库名。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>star-rocks</li><li>click-house</li></ul> |

表 4-1015 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|--------------|------|--------|----------|
| version_name | 是    | String | 数据库大版本号。 |

## 请求参数

表 4-1016 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1017 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                          | 描述    |
|--------------|-----------------------------------------------|-------|
| storage_type | Array of <a href="#">storage_type</a> objects | 存储类型。 |

表 4-1018 storage\_type

| 参数              | 参数类型               | 描述         |
|-----------------|--------------------|------------|
| name            | String             | 存储介质名。     |
| az_status       | Map<String,String> | 可支持可用区信息。  |
| min_volume_size | Integer            | 最小可提供磁盘大小。 |

状态码： 400

表 4-1019 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 4-1020 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

查询可提供给StarRocks实例的磁盘存储类型

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/htap/storage-type/star-rocks?
version_name=3.1.6.0
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "storage_type": [ {
    "name": "ULTRAHIGH",
    "az_status": {
      "cn-southwest-244d": "normal",
      "cn-southwest-244c": "normal",
      "cn-southwest-244b": "normal",
      "cn-southwest-244a": "normal"
    },
    "min_volume_size": 50
  }, {
    "name": "ESSD",
    "az_status": {
      "cn-southwest-244d": "unsupported",
      "cn-southwest-244c": "unsupported",
      "cn-southwest-244b": "normal",
      "cn-southwest-244a": "normal"
    },
    "min_volume_size": 40
  }
]
```

状态码： 400

Client error.

```
{
  "error_msg": "The DB engine or version is not supported."
```

```
"error_code": "DBS.280238",  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.11 HTAP 查询规格信息

### 功能介绍

HTAP查询规格信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/htap/flavors/{engine\_name}

表 4-1021 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                 |
| engine_name | 是    | String | HTAP引擎名。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>star-rocks</li><li>click-house</li></ul> |

表 4-1022 Query 参数

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                   |
|------------------------|------|--------|----------------------|
| availability_zone_mode | 否    | String | 可用区模式，当前仅支持single。   |
| spec_code              | 否    | String | 规格码，提供后仅查询指定规格码规格信息。 |
| version_name           | 否    | String | 数据库版本号，不填默认3.1.6.0。  |

## 请求参数

表 4-1023 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1024 响应 Body 参数

| 参数      | 参数类型                                     | 描述    |
|---------|------------------------------------------|-------|
| flavors | Array of <a href="#">flavors</a> objects | 规格信息。 |

表 4-1025 flavors

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                                                                           |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String | 规格类型，取值为arm、x86和generalX86。 <ul style="list-style-type: none"><li>arm：独享型arm规格。</li><li>x86：独享型x86规格。</li><li>generalX86：通用型X86规格。</li></ul> |
| vcpus | String | CPU大小。例如：1表示1U。                                                                                                                              |
| ram   | String | 内存大小，单位为GB。                                                                                                                                  |
| id    | String | 规格ID，该字段唯一。                                                                                                                                  |



| 参数            | 参数类型               | 描述                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| spec_code     | String             | 资源规格编码，同创建指定的flavor_ref。例如：gaussdb.sr-be.xlarge.x86.4。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“gaussdb.sr”代表产品。</li> <li>“xlarge”代表计算规格为4U。</li> <li>“x86”代表CPU架构为x86。</li> <li>“4”表示vCPU和内存为1:4。</li> </ul> |
| version_name  | String             | 数据库版本号。                                                                                                                                                                                                         |
| instance_mode | String             | 实例类型。目前仅支持Cluster、Single。                                                                                                                                                                                       |
| az_status     | Map<String,String> | 规格所在AZ的状态，包含以下状态：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>normal：在售。</li> <li>unsupported：暂不支持该规格。</li> <li>sellout：售罄。</li> </ul>                                                                            |

状态码：400

表 4-1026 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 4-1027 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

查询StarRocks规格信息

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/htap/flavors/star-rocks?availability_zone_mode=single
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "flavors": [ {
    "type": "x86",
    "vcpus": "4",
    "ram": "16",
    "id": "de565db8-0a96-37ea-9388-61167624712c",
    "spec_code": "gaussdb.sr-be.xlarge.x86.4",
    "version_name": "8.0",
    "instance_mode": "Cluster",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal",
      "az4": "unsupported"
    }
  }, {
    "type": "x86",
    "vcpus": "4",
    "ram": "16",
    "id": "afef3bfd-ac7c-32e1-ba44-c388acbb196a",
    "spec_code": "gaussdb.sr-fe.xlarge.x86.4",
    "version_name": "8.0",
    "instance_mode": "Cluster",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal",
      "az4": "unsupported"
    }
  }, {
    "type": "x86",
    "vcpus": "8",
    "ram": "32",
    "id": "c50e8e15-f2fc-3b40-aca6-c98f07ce2ce0",
    "spec_code": "gaussdb.sr-be.2xlarge.x86.4",
    "version_name": "8.0",
    "instance_mode": "Cluster",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal",
      "az4": "unsupported"
    }
  }, {
    "type": "x86",
    "vcpus": "8",
    "ram": "32",
    "id": "24059750-4280-3ee5-a44b-488b924633b4",
    "spec_code": "gaussdb.sr-fe.2xlarge.x86.4",
    "version_name": "8.0",
    "instance_mode": "Cluster",
    "az_status": {
      "az1": "normal",
      "az2": "normal",
      "az3": "normal",
      "az4": "unsupported"
    }
  }, {
    "type": "x86",
    "vcpus": "16",
    "ram": "64",
    "id": "a48c63dc-5563-3813-9e13-39d3301e56f4",
    "spec_code": "gaussdb.sr-be.4xlarge.x86.4",
  }
}
```

```
"version_name": "8.0",
"instance_mode": "Cluster",
"az_status": {
  "az1": "normal",
  "az2": "normal",
  "az3": "normal",
  "az4": "unsupported"
}
}, {
  "type": "x86",
  "vcpus": "16",
  "ram": "64",
  "id": "0ef44c01-f7a1-30f5-9f05-9e47094e8c1f",
  "spec_code": "gaussdb.sr-fe.4xlarge.x86.4",
  "version_name": "8.0",
  "instance_mode": "Cluster",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "normal",
    "az4": "unsupported"
  }
}, {
  "type": "x86",
  "vcpus": "32",
  "ram": "128",
  "id": "2bf6aa50-50da-3f27-91af-a8c873070537",
  "spec_code": "gaussdb.sr-fe.8xlarge.x86.4",
  "version_name": "8.0",
  "instance_mode": "Cluster",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "normal",
    "az4": "normal"
  }
}, {
  "type": "x86",
  "vcpus": "32",
  "ram": "128",
  "id": "9f52a065-aa93-371a-9975-959fedf6e24f",
  "spec_code": "gaussdb.sr-be.8xlarge.x86.4",
  "version_name": "8.0",
  "instance_mode": "Cluster",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "normal",
    "az4": "normal"
  }
}, {
  "type": "x86",
  "vcpus": "64",
  "ram": "256",
  "id": "709822e4-567f-3e85-b4af-cb099206c8e2",
  "spec_code": "gaussdb.sr-fe.16xlarge.x86.4",
  "version_name": "8.0",
  "instance_mode": "Cluster",
  "az_status": {
    "az1": "normal",
    "az2": "normal",
    "az3": "normal",
    "az4": "unsupported"
  }
}, {
  "type": "x86",
  "vcpus": "64",
  "ram": "256",
  "id": "4e56e208-0226-34bb-b84d-035ab0497824",
```

```
"spec_code": "gaussdb.sr-be.16xlarge.x86.4",  
"version_name": "8.0",  
"instance_mode": "Cluster",  
"az_status": {  
  "az1": "normal",  
  "az2": "normal",  
  "az3": "normal",  
  "az4": "unsupported"  
}  
}]  
}
```

**状态码: 400**

Client error.

```
{  
  "error_msg": "Invalid specification code.",  
  "error_code": "DBS.280434"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.12 查询 HTAP 实例列表

### 功能介绍

查询HTAP实例列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/htap

表 4-1028 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | TaurusDB实例ID，严格匹配UUID规则。                                     |

## 请求参数

表 4-1029 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| Content-Type | 是    | String | 内容类型。取值：application/json。                                                                              |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1030 响应 Body 参数

| 参数                              | 参数类型                                       | 描述          |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| total                           | Integer                                    | HTAP实例个数。   |
| instances                       | Array of <a href="#">instances</a> objects | HTAP实例信息。   |
| max_htap_instance_num_of_taurus | Integer                                    | 最大HTAP实例个数。 |

表 4-1031 instances

| 参数          | 参数类型   | 描述                   |
|-------------|--------|----------------------|
| id          | String | HTAP实例ID，严格匹配UUID规则。 |
| name        | String | HTAP实例名。             |
| engine_name | String | HTAP数据库引擎名。          |

| 参数                    | 参数类型                                               | 描述                                                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| engine_version        | String                                             | HTAP数据库引擎版本。                                                                               |
| project_id            | String                                             | 租户在某一region下的project ID。                                                                   |
| instance_state        | <a href="#">instance_state</a> object              | HTAP实例状态信息。                                                                                |
| create_at             | Long                                               | HTAP实例创建时间。                                                                                |
| is_frozen             | Boolean                                            | HTAP实例是否冻结。                                                                                |
| ha_mode               | String                                             | HTAP实例部署模式。                                                                                |
| pay_model             | String                                             | 计费模式。当前仅支持按需计费。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 按需计费</li><li>• 1: 包周期</li></ul> |
| order_id              | String                                             | 包周期计费订单ID。                                                                                 |
| alter_order_id        | String                                             | 包周期计费备用订单ID。                                                                               |
| data_vip              | String                                             | 读写内网地址。                                                                                    |
| readable_node_infos   | Array of <a href="#">ReadableNodeInfos</a> objects | 可读节点信息。                                                                                    |
| proxy_ips             | Array of strings                                   | 代理IP。                                                                                      |
| data_vip_v6           | String                                             | 读写内网地址IPV6。                                                                                |
| port                  | Integer                                            | 数据库访问端口。                                                                                   |
| available_zones       | Array of <a href="#">available_zones</a> objects   | 可用区信息。                                                                                     |
| current_actions       | Array of <a href="#">QueryAction</a> objects       | 实例动作。                                                                                      |
| volume_type           | String                                             | 存储类型。                                                                                      |
| server_type           | String                                             | 服务器类型。                                                                                     |
| enterprise_project_id | String                                             | 企业项目ID。如果帐户开通企业项目服务则该参数必选，未开启该参数不可选。                                                       |
| dedicated_resource_id | String                                             | 专属资源池ID，只有开通专属资源池后才支持此参数。                                                                  |
| network               | <a href="#">network</a> object                     | 网络信息。                                                                                      |

| 参数                | 参数类型    | 描述               |
|-------------------|---------|------------------|
| ch_master_node_id | String  | ClickHouse主节点ID。 |
| node_num          | Integer | 节点个数。            |

表 4-1032 instance\_state

| 参数                      | 参数类型    | 描述              |
|-------------------------|---------|-----------------|
| instance_status         | String  | HTAP实例状态。       |
| create_fail_error_code  | String  | HTAP实例创建失败错误码。  |
| fail_message            | String  | HTAP实例创建失败错误信息。 |
| wait_restart_for_params | Boolean | 是否需要重启更新参数。     |

表 4-1033 ReadableNodeInfos

| 参数        | 参数类型   | 描述      |
|-----------|--------|---------|
| data_ip   | String | 可读节点IP。 |
| node_id   | String | 可读节点ID。 |
| node_name | String | 可读节点名称。 |

表 4-1034 available\_zones

| 参数          | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| code        | String | 可用区码。  |
| description | String | 可用区描述。 |
| az_type     | String | 可用区类型。 |

表 4-1035 QueryAction

| 参数     | 参数类型   | 描述         |
|--------|--------|------------|
| id     | String | 实例或节点动作ID。 |
| action | String | 实例或节点动作名称。 |

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| object_id  | String | 实例或节点动作对象ID。                                                                                           |
| type       | String | 实例或节点动作类型。                                                                                             |
| job_id     | String | 实例或节点动作任务ID。                                                                                           |
| status     | String | 实例或节点动作状态。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• OK_TO_RUN</li> <li>• DELETED</li> </ul> |
| created_at | Long   | 实例或节点动作创建时间。                                                                                           |
| updated_at | Long   | 实例或节点动作更新时间。                                                                                           |

表 4-1036 network

| 参数                | 参数类型   | 描述       |
|-------------------|--------|----------|
| vpc_id            | String | 虚拟私有云ID。 |
| sub_net_id        | String | 子网ID。    |
| security_group_id | String | 安全组ID。   |

状态码： 400

表 4-1037 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 4-1038 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

### 查询TaurusDB下HTAP实例列表

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
18c3eeb7b788479eb8b93b209946a83bin07/htap
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total": 4,  
  "instances": [ {  
    "id": "bfc970d8e9b34a399b4c422aabe11409in17",  
    "name": "htap-fjld",  
    "engine_name": "star-rocks",  
    "engine_version": "3.1.6",  
    "project_id": "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",  
    "instance_state": {  
      "instance_status": "normal",  
      "create_fail_error_code": null,  
      "fail_message": null,  
      "wait_restart_for_params": false  
    },  
    "create_at": 1711094408228,  
    "is_frozen": false,  
    "ha_mode": "Single",  
    "pay_model": "0",  
    "order_id": null,  
    "alter_order_id": "",  
    "data_vip": "192.168.0.207",  
    "data_ips": {  
      "node_ip": "192.168.0.207",  
      "node_id": "36d62cd6a77a4e80a335077867e7912bno16",  
      "node_name": "htap-1244_shard01_node01"  
    },  
    "proxy_ips": [ ],  
    "data_vip_v6": null,  
    "port": 3306,  
    "available_zones": [ {  
      "code": "cn-southwest-244b",  
      "description": "az2",  
      "az_type": "Center"  
    } ],  
    "current_actions": [ ],  
    "volume_type": "SSD",  
    "server_type": "KVM",  
    "enter_prise_project_id": "0",  
    "dedicated_resource_id": "",  
    "network": {  
      "vpc_id": "f7876b94-3696-419b-a609-161de4b42d59",  
      "sub_net_id": "8926baca-467a-4556-8603-b4077805ff9d",  
      "security_group_id": ""  
    },  
    "ch_master_node_id": null,  
    "node_num": 2  
  }, {  
    "id": "656c539296bd47b49fe29983368b9fb2in17",  
    "name": "HTAP-1711093893",  
    "engine_name": "star-rocks",  
    "engine_version": "3.1.6",  
    "project_id": "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",  
    "instance_state": {  
      "instance_status": "normal",  
      "create_fail_error_code": null,  
      "fail_message": null,  
      "wait_restart_for_params": false  
    },  
    "create_at": 1711093893,  
    "is_frozen": false,  
    "ha_mode": "Single",  
    "pay_model": "0",  
    "order_id": null,  
    "alter_order_id": "",  
    "data_vip": "192.168.0.207",  
    "data_ips": {  
      "node_ip": "192.168.0.207",  
      "node_id": "36d62cd6a77a4e80a335077867e7912bno16",  
      "node_name": "htap-1244_shard01_node01"  
    },  
    "proxy_ips": [ ],  
    "data_vip_v6": null,  
    "port": 3306,  
    "available_zones": [ {  
      "code": "cn-southwest-244b",  
      "description": "az2",  
      "az_type": "Center"  
    } ],  
    "current_actions": [ ],  
    "volume_type": "SSD",  
    "server_type": "KVM",  
    "enter_prise_project_id": "0",  
    "dedicated_resource_id": "",  
    "network": {  
      "vpc_id": "f7876b94-3696-419b-a609-161de4b42d59",  
      "sub_net_id": "8926baca-467a-4556-8603-b4077805ff9d",  
      "security_group_id": ""  
    },  
    "ch_master_node_id": null,  
    "node_num": 2  
  } ]  
}
```

```
"fail_message" : null,
"wait_restart_for_params" : false
},
"create_at" : 1711094228737,
"is_frozen" : false,
"ha_mode" : "Single",
"pay_model" : "0",
"order_id" : null,
"alter_order_id" : "",
"data_vip" : "192.168.0.201",
"data_ips" : [ "192.168.0.201" ],
"proxy_ips" : [ ],
"data_vip_v6" : null,
"port" : 3306,
"available_zones" : [ {
  "code" : "az",
  "description" : "az2",
  "az_type" : "Center"
} ],
"current_actions" : [ ],
"volume_type" : "SSD",
"server_type" : "KVM",
"enter_prise_project_id" : "0",
"dedicated_resource_id" : "",
"network" : {
  "vpc_id" : "f7876b94-3696-419b-a609-161de4b42d59",
  "sub_net_id" : "8926baca-467a-4556-8603-b4077805ff9d",
  "security_group_id" : ""
},
"ch_master_node_id" : null,
"node_num" : 2
}, {
  "id" : "04c48d11f0d24c8d8aee254981a3b94fin17",
  "name" : "htap-fjlc",
  "engine_name" : "star-rocks",
  "engine_version" : "3.1.6",
  "project_id" : "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",
  "instance_state" : {
    "instance_status" : "normal",
    "create_fail_error_code" : null,
    "fail_message" : null,
    "wait_restart_for_params" : false
  },
  "create_at" : 1711075260516,
  "is_frozen" : false,
  "ha_mode" : "Cluster",
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "alter_order_id" : "",
  "data_vip" : "192.168.0.249",
  "data_ips" : [ "192.168.0.183", "192.168.0.7", "192.168.0.41" ],
  "proxy_ips" : [ ],
  "data_vip_v6" : null,
  "port" : 3306,
  "available_zones" : [ {
    "code" : "az",
    "description" : "az2",
    "az_type" : "Center"
  } ],
  "current_actions" : [ ],
  "volume_type" : "SSD",
  "server_type" : "KVM",
  "enter_prise_project_id" : "0",
  "dedicated_resource_id" : "",
  "network" : {
    "vpc_id" : "f7876b94-3696-419b-a609-161de4b42d59",
    "sub_net_id" : "8926baca-467a-4556-8603-b4077805ff9d",
    "security_group_id" : ""
  },
}
```

```
{
  "ch_master_node_id" : null,
  "node_num" : 6
}, {
  "id" : "f2d2441a88384023b2e30f0b600a0013in17",
  "name" : "htap-fjlb",
  "engine_name" : "star-rocks",
  "engine_version" : "3.1.6",
  "project_id" : "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",
  "instance_state" : {
    "instance_status" : "normal",
    "create_fail_error_code" : null,
    "fail_message" : null,
    "wait_restart_for_params" : false
  },
  "create_at" : 1711021269903,
  "is_frozen" : false,
  "ha_mode" : "Single",
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : null,
  "alter_order_id" : "",
  "data_vip" : "192.168.0.209",
  "data_ips" : [ "192.168.0.151", "192.168.0.209" ],
  "proxy_ips" : [ ],
  "data_vip_v6" : null,
  "port" : 3306,
  "available_zones" : [ {
    "code" : "cn-southwest-244b",
    "description" : "az2",
    "az_type" : "Center"
  } ],
  "current_actions" : [ ],
  "volume_type" : "SSD",
  "server_type" : "KVM",
  "enter_prise_project_id" : "0",
  "dedicated_resource_id" : "",
  "network" : {
    "vpc_id" : "f7876b94-3696-419b-a609-161de4b42d59",
    "sub_net_id" : "8926baca-467a-4556-8603-b4077805ff9d",
    "security_group_id" : ""
  },
  "ch_master_node_id" : null,
  "node_num" : 2
} ],
"max_htap_instance_num_of_taurus" : 10
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.13 创建 StarRocks 数据同步

### 功能介绍

创建StarRocks数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication

表 4-1039 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-1040 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

表 4-1041 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------------|------|--------|----------------------------------------|
| source_instance_id | 是    | String | TaurusDB实例ID。                          |
| source_node_id     | 否    | String | TaurusDB只读节点ID。如为空，则取TaurusDB主节点ID     |
| source_database    | 是    | String | 源数据库。字符长度限制3~1024位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|-----------------|------|--------|----------------------------------------|
| target_database | 是    | String | 目标数据库。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |
| task_name       | 是    | String | 同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

## 响应参数

状态码：200

表 4-1042 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 创建数据同步的任务ID。 |

状态码：400

表 4-1043 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码：500

表 4-1044 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
POST https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication
{
  "source_instance_id": "source_instance_id",
  "source_node_id": "source_node_id",
  "source_database": "source_database",
  "target_database": "target_database",
}
```

```
"task_name" : "task_name"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success.

```
{
  "job_id" : "123"
}
```

**状态码： 400**

Client error.

```
{
  "error_code" : "DBS.200022",
  "error_msg" : "实例不存在"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.14 删除 StarRocks 数据同步

### 功能介绍

删除StarRocks数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication

表 4-1045 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-1046 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

表 4-1047 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                       |
|-----------|------|--------|------------------------------------------|
| task_name | 否    | String | 数据同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1048 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述          |
|--------|--------|-------------|
| job_id | String | 删除同步任务工作ID。 |

状态码： 400

表 4-1049 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1050 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

```
DELETE https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication
{
  "task_name": "task_name"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id": "123"
}
```

状态码： 400

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.15 查询 StarRocks 数据同步状态信息

### 功能介绍

查询StarRocks数据同步状态信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication



表 4-1051 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

表 4-1052 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                     |
|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| limit  | 否    | String | 查询记录数。每页查询数据同步任务的数量。                                                   |
| offset | 否    | String | 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。 |

## 请求参数

表 4-1053 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1054 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                                      | 描述         |
|--------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| total_count  | String                                                    | 查询数据同步任务数。 |
| replications | Array of <a href="#">StarRocksReplicationInfo</a> objects | 数据同步任务信息。  |
| ext_text     | String                                                    | 扩展字段。      |

表 4-1055 StarRocksReplicationInfo

| 参数                 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| source_database    | String | TaurusDB数据库。字符串长度限制3-1024位。                                                                                                                                             |
| target_database    | String | 目标数据库。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。                                                                                                                                  |
| task_name          | String | 同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。                                                                                                                                  |
| status             | String | 当前状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>● Yes: 正常。</li><li>● No: 异常。</li></ul>                                                                                      |
| stage              | String | 同步阶段。 <ul style="list-style-type: none"><li>● wait: 等待同步。</li><li>● incremental: 增量同步。</li><li>● full: 全量同步。</li><li>● cancelled: 删除。</li><li>● paused: 暂停同步。</li></ul> |
| percentage         | String | 进度百分比。                                                                                                                                                                  |
| catchup_stage      | String | 追赶阶段。 <ul style="list-style-type: none"><li>● wait: 等待同步。</li><li>● incremental: 增量同步。</li><li>● full: 全量同步。</li><li>● cancelled: 删除。</li><li>● paused: 暂停同步。</li></ul> |
| catchup_percentage | String | 追赶进度百分比。                                                                                                                                                                |

**状态码： 400**

**表 4-1056** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

**状态码： 500**

**表 4-1057** 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询第一页的前10个同步任务。

```
GET https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication?offset=1&limit=10
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success.

```
{
  "total_count": 1,
  "replications": [ {
    "source_database": "source_database",
    "target_database": "target_database",
    "task_name": "task_name",
    "status": "Yes",
    "stage": "Incremental",
    "percentage": 100,
    "catchup_stage": null,
    "catchup_percentage": 0
  } ],
  "ext_text": null
}
```

**状态码： 400**

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.16 HTAP 数据同步库配置校验

### 功能介绍

HTAP数据同步库配置校验。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/  
database-config-check

表 4-1058 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

### 请求参数

表 4-1059 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                          |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul> |

表 4-1060 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                                             |
|----------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| source_instance_id   | 否    | String                                    | TaurusDB实例ID。                                  |
| source_node_id       | 否    | String                                    | TaurusDB只读节点ID。如为空，则取TaurusDB主节点ID             |
| source_database_name | 否    | String                                    | TaurusDB数据库名。字符长度限制3~1024位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |
| target_database_name | 否    | String                                    | 目标数据库名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。        |
| task_name            | 否    | String                                    | 同步任务名称。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。        |
| db_configs           | 否    | Array of <a href="#">DbConfig</a> objects | 库配置列表。                                         |
| table_repl_config    | 否    | <a href="#">TableReplConfig</a> object    | 表配置信息。                                         |

表 4-1061 DbConfig

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述   |
|------------|------|--------|------|
| param_name | 否    | String | 参数名。 |
| value      | 否    | String | 参数值。 |

表 4-1062 TableReplConfig

| 参数         | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                      |
|------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repl_type  | 否    | String           | 表同步类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>include_tables: 白名单</li><li>exclude_tables: 黑名单。</li></ul> |
| repl_scope | 否    | String           | 表同步范围。 <ul style="list-style-type: none"><li>all: 全量同步。</li><li>part: 部分同步。</li></ul>                   |
| tables     | 否    | Array of strings | 白名单或黑名单的表范围。                                                                                            |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-1063 响应 Body 参数

| 参数                             | 参数类型                                 | 描述                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| source_database_name           | String                               | 目标数据库名。字符长度限制3~128位, 仅支持英文大小写字母、数字以及下划线_。 |
| source_db_config_check_results | Array of DbConfigCheckResult objects | TaurusDB数据库配置检查结果。                        |
| target_database_name           | String                               | 目标数据库名。字符长度限制3~128位, 仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。  |
| target_db_config_check_results | Array of DbConfigCheckResult objects | 目标数据库配置检查结果。                              |
| task_name                      | String                               | 同步任务名称。字符长度限制3~128位, 仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。  |

表 4-1064 DbConfigCheckResult

| 参数         | 参数类型   | 描述                 |
|------------|--------|--------------------|
| param_name | String | 参数名, 字符长度限制3~128位。 |
| value      | String | 参数值, 字符长度限制1~64位。  |

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| check_result | String | 校验结果。<br>可选范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• success</li><li>• fail</li></ul> |

状态码： 400

表 4-1065 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1066 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

POST https://{localhost}/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/database-config-check

```
{
  "source_database_name": "source_database_name",
  "target_database_name": "target_database_name",
  "db_configs": [ {
    "param_name": "enable_chunk_level_dump",
    "value": "false"
  }, {
    "param_name": "snapshot_with_lock",
    "value": "true"
  }, {
    "param_name": "sync_commit_interval_ms",
    "value": "5000"
  }, {
    "param_name": "max_sync_commit_rows",
    "value": "500000"
  }, {
    "param_name": "max_sync_commit_bytes",
    "value": "268435456"
  }, {
    "param_name": "max_full_sync_task_threads_num",
    "value": "1"
  }
]
```

```
}, {
  "param_name": "max_rows_per_chunk",
  "value": "0"
}, {
  "param_name": "max_bytes_per_chunk",
  "value": "268435456"
}, {
  "param_name": "binlog_expire_logs_seconds",
  "value": "0"
}],
"table_replconfig": {
  "repl_type": "include_tables",
  "repl_scope": "all",
  "tables": [ ]
},
"source_instance_id": "source_instance_id",
"source_node_id": "source_node_id"
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success.

```
{
  "source_database_name": "source_database_name",
  "target_database_name": "",
  "source_db_config_check_results": [ {
    "param_name": "enable_chunk_level_dump",
    "value": "false",
    "check_result": "success"
  }, {
    "param_name": "snapshot_with_lock",
    "value": "true",
    "check_result": "success"
  } ],
  "target_db_config_check_results": [ ]
}
```

**状态码: 400**

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.17 查询 StarRocks 数据同步配置信息

### 功能介绍

查询StarRocks数据同步配置信息。



- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/configuration

表 4-1067 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

表 4-1068 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                       |
|-----------|------|--------|------------------------------------------|
| task_name | 是    | String | 数据同步任务名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |

## 请求参数

表 4-1069 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1070 响应 Body 参数

| 参数                        | 参数类型                                           | 描述                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| source_instance_id        | String                                         | TaurusDB实例ID。                           |
| source_node_id            | String                                         | TaurusDB节点ID。                           |
| database_info             | <b>DataBaseInfo</b> object                     | TaurusDB数据库配置信息。                        |
| table_infos               | Array of <b>TableConfigCheckResult</b> objects | 表配置信息。                                  |
| table_repl_config         | <b>TableReplConfig</b> object                  | 表同步配置信息。                                |
| new_table_repl_config     | <b>TableReplConfig</b> object                  | 更新的表同步配置信息。                             |
| target_database_name      | String                                         | 目标数据库名。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。 |
| is_tables_change          | Boolean                                        | 同步任务表是否变化。                              |
| last_error_of_alter_table | String                                         | 最近一次alter table的异常信息。                   |

表 4-1071 DataBaseInfo

| 参数                      | 参数类型                                        | 描述         |
|-------------------------|---------------------------------------------|------------|
| database_name           | String                                      | 数据库名称。     |
| db_config_check_results | Array of <b>DbConfigCheckResult</b> objects | 数据库配置检查结果。 |

表 4-1072 DbConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| param_name   | String | 参数名，字符长度限制3~128位。                                                                       |
| value        | String | 参数值，字符长度限制1~64位。                                                                        |
| check_result | String | 校验结果。<br>可选范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• success</li><li>• fail</li></ul> |

表 4-1073 TableConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| table_name   | String | 表名。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小长度：2</li><li>• 最大长度：1024</li></ul>                |
| table_config | String | 表配置项。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小长度：2</li><li>• 最大长度：1024</li></ul>              |
| check_result | String | 校验结果。取值：success或fail <ul style="list-style-type: none"><li>• 最小长度：2</li><li>• 最大长度：10</li></ul> |

表 4-1074 TableReplConfig

| 参数         | 参数类型             | 描述                                                                                                         |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repl_type  | String           | 表同步类型。 <ul style="list-style-type: none"><li>• include_tables：白名单。</li><li>• exclude_tables：黑名单。</li></ul> |
| repl_scope | String           | 表同步范围。 <ul style="list-style-type: none"><li>• all：全量同步。</li><li>• part：部分同步。</li></ul>                    |
| tables     | Array of strings | 白名单或黑名单的表范围。                                                                                               |

状态码：400

表 4-1075 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1076 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询任务名为taskName的数据同步配置信息。

```
GET https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication/configuration?task_name=taskName
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "source_instance_id": "source_instance_id",
  "target_database_name": "target_database_name",
  "source_node_id": "source_node_id",
  "database_info": {
    "database_name": "database_name",
    "db_config_check_results": [ {
      "param_name": "default_isolation_level",
      "value": "QUERY_SNAPSHOT",
      "check_result": "success"
    }, {
      "param_name": "enable_snapshots",
      "value": "true",
      "check_result": "failed"
    } ]
  },
  "table_info": [ ],
  "table_repl_config": {
    "repl_type": "exclude_tables",
    "repl_scope": "all",
    "tables": [ ]
  },
  "new_table_repl_config": { },
  "is_tables_change": false,
  "last_error_of_alter_table": ""
}
```

状态码： 400

Client error.

```
{  
  "error_code": "DBS.200022",  
  "error_msg": "实例不存在"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.18 查询 StarRocks 数据同步的库参数配置

### 功能介绍

查询StarRocks数据同步的库参数配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases/replication/  
database-parameters

表 4-1077 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-1078 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1079 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                         | 描述     |
|---------------|----------------------------------------------|--------|
| db_parameters | Array of <a href="#">DbParameter</a> objects | 库参数信息。 |

表 4-1080 DbParameter

| 参数            | 参数类型   | 描述      |
|---------------|--------|---------|
| param_name    | String | 参数名称。   |
| data_type     | String | 参数类型。   |
| default_value | String | 参数默认值。  |
| value_range   | String | 参数取值范围。 |
| description   | String | 参数描述。   |

状态码： 400

表 4-1081 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1082 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询StarRocks实例instance\_id数据同步的库参数配置。

```
GET https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases/replication/database-parameters
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "db_parameters": [ {
    "param_name": "enable_chunk_level_dump",
    "data_type": "String",
    "default_value": "false",
    "value_range": "true|false",
    "description": "是否启用分片复制"
  }, {
    "param_name": "snapshot_with_lock",
    "data_type": "String",
    "default_value": "true",
    "value_range": "true|false",
    "description": "获取全量快照时是否加锁，默认加锁"
  }, {
    "param_name": "sync_commit_interval_ms",
    "data_type": "Integer",
    "default_value": "5000",
    "value_range": "1000-60000",
    "description": "批量提交超时时间，超时或buffer满就会提交数据"
  }, {
    "param_name": "max_sync_commit_rows",
    "data_type": "Integer",
    "default_value": "500000",
    "value_range": "500000-2000000",
    "description": "每次提交最大行数"
  }, {
    "param_name": "max_sync_commit_bytes",
    "data_type": "Integer",
```

```
"default_value": "268435456",
"value_range": "10485760-1610612736",
"description": "每次提交最大字节数"
}, {
  "param_name": "max_full_sync_task_threads_num",
  "data_type": "Integer",
  "default_value": "1",
  "value_range": "1-2",
  "description": "全量同步线程数"
}, {
  "param_name": "max_rows_per_chunk",
  "data_type": "Integer",
  "default_value": "0",
  "value_range": "0-1000000",
  "description": "每个分片的最大行数"
}, {
  "param_name": "max_bytes_per_chunk",
  "data_type": "Integer",
  "default_value": "268435456",
  "value_range": "33554432-1073741824",
  "description": "每个分片最大字节数"
}, {
  "param_name": "binlog_expire_logs_seconds",
  "data_type": "Integer",
  "default_value": "86400",
  "value_range": "0-604800",
  "description": "binlog保留时间, 0表示不做限制, 且该值要小于等于TaurusDB保留时间。"
}]
}]
}
```

**状态码: 400**

Client error.

```
{
  "error_code": "DBS.200022",
  "error_msg": "实例不存在"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.19 查询 StarRocks 数据库

### 功能介绍

查询StarRocks数据库。

- 调用接口前, 您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前, 您需要提前获取到[地区和终端节点](#), 即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/databases



表 4-1083 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

表 4-1084 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                |
|---------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| limit         | 否    | String | 查询记录数。                                                            |
| offset        | 否    | String | 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询（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。 |
| database_name | 否    | String | 查询的数据库名称，支持模糊搜索。字符长度限制3~128位，仅支持英文大小写字母、数字以及下划线。                  |

## 请求参数

表 4-1085 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 是    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1086 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型             | 描述     |
|-------------|------------------|--------|
| databases   | Array of strings | 数据库名称。 |
| total_count | Integer          | 数据库数量。 |
| timestamp   | Integer          | 查询时间戳。 |

状态码： 400

表 4-1087 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1088 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询StarRocks实例instance\_id的前10个数据库。

```
GET https://{localhost}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/starrocks/databases?  
limit=10&offset=1&database_name=
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "databases": [ "INFORMATION_SCHEMA", "connections_db1_08759", "connections_db1_31465",  
  "default", "information_schema", "system" ],  
  "total_count": 6,  
}
```

```
"timestamp" : 1706257484  
}
```

**状态码： 400**

Client error.

```
{  
  "error_code" : "DBS.200022",  
  "error_msg" : "实例不存在"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.20 查询数据库账号

### 功能介绍

查询StarRocks数据库账户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/users

表 4-1089 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

表 4-1090 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                         |
|-----------|------|---------|----------------------------|
| user_name | 否    | String  | 数据库账户。                     |
| limit     | 是    | Integer | 查询记录数，不能为负数，最小值为1，最大值为100。 |

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                |
|--------|------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| offset | 是    | 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（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。 |

## 请求参数

表 4-1091 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1092 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                          | 描述       |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|
| user_details | Array of <a href="#">user_details</a> objects | 数据库账户信息。 |
| total_count  | Integer                                       | 数据库账户数量。 |

表 4-1093 user\_details

| 参数        | 参数类型   | 描述      |
|-----------|--------|---------|
| user_name | String | 数据库账户名。 |

| 参数         | 参数类型             | 描述                                                                                                                           |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_bases | Array of strings | 已授权数据库。                                                                                                                      |
| dml        | Integer          | DML授权。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 读写权限</li><li>• 1: 只读权限</li><li>• 2: 只读和设置权限</li><li>• 3: 读写和设置权限</li></ul> |
| ddl        | Integer          | DDL授权。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 无DDL权限</li><li>• 1: 有DDL权限</li></ul>                                       |

状态码: 400

表 4-1094 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码: 500

表 4-1095 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询数据库10个账号信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/starrocks/users?limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "user_details": [{
    "user_name": "root",
    "databases": [ "*" ],
    "dml": 2,
    "ddl": 0
  }, {
    "user_name": "user_test",
    "databases": [ "*" ],
    "dml": 2,
    "ddl": 0
  } ],
  "total_count": 2
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.21 创建数据库账号

### 功能介绍

创建StarRocks数据库账号。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/users

表 4-1096 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-1097 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

表 4-1098 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                          |
|-----------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | 是    | String           | 数据库账户名。长度为2-32个字符，必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾，可以包含小写字母、数字以及下划线，不能包含其它特殊字符。                                                                          |
| password  | 是    | String           | 账户密码。 <ul style="list-style-type: none"><li>8-32个字符</li><li>不能与用户名或倒序的用户名相同</li><li>至少包含以下字符中的三种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#%^*-_ = +?,</li></ul> |
| databases | 是    | Array of strings | 数据库列表。                                                                                                                                      |
| dml       | 否    | Integer          | DML权限，默认2。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>0: 读写权限</li><li>1: 只读权限</li><li>2: 只读和设置权限</li><li>3: 读写和设置权限</li></ul>               |

| 参数  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ddl | 否    | Integer | DDL权限，默认0。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 无DDL权限</li><li>• 1: 有DDL权限</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1099 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1100 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1101 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

创建数据库账号。

```
POST https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/starrocks/users
```

```
{  
  "userName": "user_test",  
  "dml": 2,  
  "ddl": 0,  
  "passWord": "Rds_1234",
```



```
"databases": [ "INFORMATION_SCHEMA", "default" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "result": "SUCCESS"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.22 删除数据库账户

### 功能介绍

删除StarRocks数据库账户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/users

表 4-1102 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

表 4-1103 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|-----------|------|--------|---------|
| user_name | 是    | String | 数据库账户名。 |

## 请求参数

表 4-1104 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1105 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1106 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1107 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

删除数据库账户。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/starrocks/user?user_name=user_test
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result": "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.23 修改数据库账号密码

### 功能介绍

修改StarRocks数据库账号密码。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/users/password

表 4-1108 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

**表 4-1109** 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>               |

**表 4-1110** 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                          |
|-----------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | 是    | String | 数据库账号名。                                                                                                                                     |
| password  | 是    | String | 账户密码。 <ul style="list-style-type: none"><li>8-32个字符</li><li>不能与用户名或倒序的用户名相同</li><li>至少包含以下字符中的三种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#%^*-_ = +?,</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

**表 4-1111** 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1112 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1113 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

修改数据库账户密码。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/starrocks/users/password  
  
{  
  "user_name": "user_test",  
  "password": "Tang_1234"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result": "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.15.24 修改数据库账号权限

### 功能介绍

修改StarRocks数据库账号权限。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/starrocks/users/permission

表 4-1114 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | StarRocks实例ID，严格匹配UUID规则。                                    |

## 请求参数

表 4-1115 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>           |

表 4-1116 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述      |
|-----------|------|------------------|---------|
| user_name | 是    | String           | 数据库账号名。 |
| databases | 否    | Array of strings | 数据库列表。  |

| 参数  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                |
|-----|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dml | 否    | Integer | DML权限。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 读写权限</li><li>• 1: 只读权限</li><li>• 2: 只读和设置权限</li><li>• 3: 读写和设置权限</li></ul> |
| ddl | 否    | Integer | DDL权限。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 无DDL权限</li><li>• 1: 有DDL权限</li></ul>                                       |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1117 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1118 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1119 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

修改数据库账户权限。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07/starrocks/users/permission  
  
{  
  "userName": "user_test",  
  "dml": 2,  
  "dataBases": [ "*" ]  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "result": "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.16 HTAP-轻量版

## 4.16.1 删除数据库账户

### 功能介绍

删除数据库账户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/users/{user\_name}

表 4-1120 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |
| user_name   | 是    | String | 数据库名称。                                                       |



## 请求参数

表 4-1121 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1122 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1123 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1124 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

删除数据库账户。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/user/user_test
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "result": "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.2 查询错误日志或慢日志节点信息

### 功能介绍

查询错误日志、慢日志节点信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/nodes

表 4-1125 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1126 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1127 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                       | 描述                |
|-----------|--------------------------------------------|-------------------|
| node_list | Array of <a href="#">node_list</a> objects | ClickHouse实例节点列表。 |

表 4-1128 node\_list

| 参数      | 参数类型   | 描述                |
|---------|--------|-------------------|
| node_id | String | ClickHouse实例节点ID。 |

| 参数        | 参数类型   | 描述                |
|-----------|--------|-------------------|
| node_name | String | ClickHouse实例节点名称。 |
| role      | String | 节点主备角色。           |

状态码： 400

表 4-1129 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1130 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询错误日志、慢日志节点信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
28f61af50fc9452aa0ed5ea25c3cc3d3/clickhouse/nodes
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "node_list": [{  
    "node_id": "f1a5641d62f44803ac38ffefed0e4736no07",  
    "node_name": "gauss-htap-node01",  
    "role": "slave"  
  }]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.3 查询慢日志

#### 功能介绍

获取慢日志信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/slow-logs

表 4-1131 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1132 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1133 请求 Body 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                        |
|--------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| node_id      | 是    | String  | 实例节点ID。                                                                   |
| start_time   | 是    | String  | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |
| end_time     | 是    | String  | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。 |
| limit        | 是    | Integer | 查询记录数。                                                                    |
| line_num     | 否    | String  | 日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用，可从上次查询的返回信息中获取。                          |
| operate_type | 否    | String  | 慢日志操作类型。                                                                  |
| database     | 否    | String  | 数据库名。                                                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1134 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                           | 描述     |
|---------------|------------------------------------------------|--------|
| slow_log_list | Array of <a href="#">slow_log_list</a> objects | 慢日志列表。 |

表 4-1135 slow\_log\_list

| 参数            | 参数类型    | 描述                                               |
|---------------|---------|--------------------------------------------------|
| node_id       | String  | ClickHouse实例节点ID。                                |
| time          | String  | 数据库语句执行时间。                                       |
| lock_time     | String  | 数据库语句等待锁时间。                                      |
| rows_sent     | Integer | 数据库语句执行结果行数。                                     |
| rows_examined | Integer | 数据库语句扫描行数。                                       |
| database      | String  | 所属数据库名。                                          |
| users         | String  | 执行语句账号。                                          |
| query_sample  | String  | 数据库执行语句。                                         |
| type          | String  | 数据库语句类型。                                         |
| client_ip     | String  | IP地址。                                            |
| start_time    | String  | 数据库语句发生时间。                                       |
| line_num      | String  | 日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，后续分页查询时需要使用，可从上次查询的返回信息中获取。 |
| count         | String  | 慢日志数量。                                           |

状态码： 400

表 4-1136 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1137 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

获取内核慢日志信息。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07/clickhouse/slow-logs
{
  "node_id": "aeb9e81135b34197bab8636fc8a1c569no16",
  "start_time": "2023-12-12T00:14:27+0100",
  "end_time": "2023-12-12T02:14:27+0100",
  "limit": "10",
  "line_num": "1669344916000",
  "operate_type": "All",
  "database": "DBS_NODE"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "slow_log_list": [ {
    "node_id": "941d21130b3c4899ad1a752a0945befdno07",
    "time": "0.000143s",
    "rows_sent": "10",
    "rows_examined": "50",
    "database": "user_center",
    "users": "admin",
    "query_sample": "sleep (N);",
    "type": "1700755200000",
    "client_ip": "10.1.1.60",
    "start_time": "2023-08-28T08:22:13.591394+08:00",
    "line_num": "1669344916000"
  } ]
}
```

## 状态码

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



## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.4 修改慢日志脱敏状态

### 功能介绍

修改慢日志脱敏状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/slowlog-sensitive

表 4-1138 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

### 请求参数

表 4-1139 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1140 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型   | 描述       |
|----------------------|------|--------|----------|
| open_slow_log_switch | 是    | String | 慢日志脱敏开关。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1141 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型   | 描述       |
|----------------------|--------|----------|
| open_slow_log_switch | String | 慢日志脱敏开关。 |

状态码： 400

表 4-1142 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1143 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

关闭慢日志脱敏。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07/clickhouse/slowlog-sensitive
```

```
{  
  "open_slow_log_switch" : "false"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "open_slow_log_switch" : "false"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.5 查询慢日志脱敏状态

### 功能介绍

查询慢日志脱敏状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/slowlog-sensitive

表 4-1144 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1145 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1146 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型   | 描述       |
|----------------------|--------|----------|
| open_slow_log_switch | String | 慢日志脱敏开关。 |

状态码： 400

表 4-1147 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1148 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 | 错误描述。 |

## 请求示例

查询慢日志脱敏状态。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/  
86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07/clickhouse/slowlog-sensitive
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "open_slow_log_switch" : "false"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.6 查询实例 LTS 日志配置列表

### 功能介绍

查询实例LTS日志配置列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
GET /v3/{project_id}/clickhouse/instances/logs/lts-configs
```

表 4-1149 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 4-1150 Query 参数

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                          |
|-----------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| instance_id           | 否    | String  | ClickHouse实例ID, 严格匹配UUID规则。                                                 |
| enterprise_project_id | 否    | String  | 企业项目id。                                                                     |
| instance_name         | 否    | String  | 实例名称。                                                                       |
| limit                 | 否    | Integer | 查询记录数, 默认10。不能为负数, 最小值为1, 最大值为100。                                          |
| offset                | 否    | Integer | 索引位置, 偏移量, 默认0。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询 (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。 |

## 请求参数

表 4-1151 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1152 响应 Body 参数

| 参数                   | 参数类型                                                  | 描述         |
|----------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| instance_lts_configs | Array of <a href="#">ChInstanceLtsConfigs</a> objects | 实例LTS配置信息。 |
| total_count          | Integer                                               | 实例总数。      |

表 4-1153 ChInstanceLtsConfigs

| 参数          | 参数类型                                          | 描述         |
|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| lts_configs | Array of <a href="#">ChLtsConfigs</a> objects | 实例LTS配置信息。 |
| instance    | <a href="#">instance</a> object               | htap实例信息。  |

表 4-1154 ChLtsConfigs

| 参数            | 参数类型   | 描述         |
|---------------|--------|------------|
| log_type      | String | 日志类型。      |
| lts_group_id  | String | LTS日志组ID。  |
| lts_stream_id | String | LTS日志流ID。  |
| enabled       | String | LTS配置开关状态。 |

表 4-1155 instance

| 参数          | 参数类型   | 描述              |
|-------------|--------|-----------------|
| id          | String | ClickHouse实例ID。 |
| name        | String | 实例名。            |
| mode        | String | 实例主备状态。         |
| engine_name | String | 引擎类型。           |

| 参数                      | 参数类型   | 描述      |
|-------------------------|--------|---------|
| engine_version          | String | 引擎版本。   |
| status                  | String | 实例状态。   |
| enterprise_project_id   | String | 企业项目ID。 |
| enterprise_project_name | String | 企业项目名称。 |

状态码： 400

表 4-1156 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1157 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询实例LTS日志配置列表。

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/logs/clickhouse/lts-configs?instance_id=faf2cbf7f6cb422d83e61dbcc3e87023in07
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "instance_lts_configs": [ {
    "lts_configs": [ {
      "log_type": "slow_log",
      "lts_group_id": "460d8437-9dcb-47d0-8c56-5758f2042272",
      "lts_stream_id": "bad1ca5d-e347-437f-be89-f2e08ce117b8",

```



```
"enabled" : false
}],
"instance" : {
  "id" : "4c2614fe03ae4ec28184a277b8c00c03in07",
  "name" : "gauss-8c01",
  "mode" : "Cluster",
  "engine_name" : "clickhouse",
  "engine_version" : "2.0.48",
  "status" : "normal",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "enterprise_project_name" : "string"
}
}],
"total_count" : 1
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.7 批量创建 LTS 日志配置

### 功能介绍

批量创建LTS日志配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/clickhouse/instances/logs/lts-configs

表 4-1158 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求参数

表 4-1159 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1160 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述      |
|-------------|------|----------------------------------------------|---------|
| log_configs | 是    | Array of <a href="#">log_configs</a> objects | 日志配置信息。 |

表 4-1161 log\_configs

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述                         |
|---------------|------|--------|----------------------------|
| instance_id   | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。 |
| log_type      | 是    | String | 查询日志类型。当前仅支持slow_log。      |
| lts_group_id  | 是    | String | LTS日志组ID。                  |
| lts_stream_id | 是    | String | LTS日志流ID。                  |

## 响应参数

状态码： 400

表 4-1162 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1163 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

批量创建LTS日志配置。

```
POST https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/logs/clickhouse/lts-configs
{
  "log_configs": [ {
    "instance_id": "86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07",
    "log_type": "slow_log",
    "lts_group_id": "460d8437-9dcb-47d0-8c56-5758f2042272",
    "lts_stream_id": "bad1ca5d-e347-437f-be89-f2e08ce117b8"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.8 批量解除 LTS 日志配置

### 功能介绍

批量解除LTS日志配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/clickhouse/instances/logs/lts-configs

表 4-1164 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

### 请求参数

表 4-1165 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1166 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述     |
|-------------|------|----------------------------------------------|--------|
| log_configs | 是    | Array of <a href="#">log_configs</a> objects | LTS配置。 |

表 4-1167 log\_configs

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                          |
|-------------|------|--------|-----------------------------|
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID, 严格匹配UUID规则。 |
| log_type    | 是    | String | 日志类型。当前仅支持slow_log。         |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-1168 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码: 500

表 4-1169 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

批量删除LTS日志配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/logs/lts-configs/clickhouse?  
instance_id=86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07
```

```
{  
  "log_configs": [{  
    "instance_id": "614ff06f72ee46b7949423572dd51e8bin16",  
    "log_type": "slow_log"  
  }]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.9 数据同步库配置校验

### 功能介绍

数据同步库配置校验。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication/database-check

表 4-1170 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1171 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1172 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述                                        |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| source_instance_id   | 是    | String                                                 | 源实例ID，严格匹配UUID规则。                         |
| source_node_id       | 否    | String                                                 | 源节点ID。TaurusDB只读节点ID。如为空，则取TaurusDB主节点ID。 |
| source_database_name | 是    | String                                                 | 源数据库名。                                    |
| db_configs           | 是    | Array of <a href="#">ChDatabaseConfigsInfo</a> objects | 库配置列表。                                    |
| table_repl_config    | 是    | <a href="#">ChDatabaseTableReplConfigInfo</a> object   | 表配置信息。                                    |

表 4-1173 ChDatabaseConfigsInfo

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                            |
|------------|------|--------|-----------------------------------------------|
| param_name | 是    | String | 库同步配置参数名。可通过 <a href="#">查询数据同步的库参数配置</a> 查询。 |
| value      | 是    | String | 库同步配置参数值。                                     |

表 4-1174 ChDatabaseTableReplConfigInfo

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                            |
|-----------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repl_type | 是    | String           | 表同步类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>white_list: 白名单，此时表范围不能为空。</li><li>black_list: 黑名单，此时表范围为空则选择所有表。</li></ul> |
| tables    | 是    | Array of strings | 白名单或黑名单的表范围。                                                                                                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1175 响应 Body 参数

| 参数                      | 参数类型                                                         | 描述          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| database_name           | String                                                       | 源数据库名称。     |
| db_config_check_results | Array of <a href="#">ChDatabaseConfigCheckResult</a> objects | 源数据库配置检查结果。 |

表 4-1176 ChDatabaseConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| param_name   | String | 库同步配置参数名。                                                                               |
| value        | String | 库同步配置参数值。                                                                               |
| check_result | String | 校验结果。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>success: 成功</li><li>fail: 失败</li></ul> |

状态码： 400

表 4-1177 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 | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1178 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

数据同步库配置校验。

```
POST https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication/database-check
```

```
{  
  "source_database_name": "blackwhite_0018_61474479",  
  "db_configs": [ {  
    "param_name": "default_isolation_level",  
    "value": "QUERY_SNAPSHOT"  
  } ],  
  "table_replconfig": {  
    "repl_type": "black_list",  
    "tables": [ ]  
  },  
  "source_instance_id": "77aa4096cb824a61b93dab5ca00ecc8fin07",  
  "source_node_id": "57bfeacf6e8d4eb685ea907372374b35no07"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "database_name": "blackwhite_0017_22525694",  
  "db_config_check_results": [ {  
    "param_name": "default_isolation_level",  
    "value": "QUERY_SNAPSHOT",  
    "check_result": "success"  
  }, {  
    "param_name": "enable_snapshots",  
    "value": "true",  
    "check_result": "success"  
  }, {  
    "param_name": "enable_chunk_level",  
    "value": "true",  
    "check_result": "success"  
  }, {  
    "param_name": "max_sync_threads",  
    "value": "1",  
    "check_result": "success"  
  } ]  
}
```

```
}, {  
  "param_name": "treat_numeric_string_as_integer",  
  "value": "false",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "min_binlog_expire_logs_seconds",  
  "value": "86400",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "max_rows_in_buffer",  
  "value": "2000000",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "max_rows_in_buffers",  
  "value": "6000000",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "max_bytes_in_buffer",  
  "value": "200000000",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "max_bytes_in_buffers",  
  "value": "600000000",  
  "check_result": "success"  
}, {  
  "param_name": "max_flush_data_time",  
  "value": "5000",  
  "check_result": "success"  
}]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.10 数据同步表配置校验

#### 功能介绍

数据同步表配置校验。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication/table-check

表 4-1179 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1180 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1181 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述                                        |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| source_instance_id   | 是    | String                                                 | 源实例ID。                                    |
| source_node_id       | 否    | String                                                 | 源节点ID。TaurusDB只读节点ID。如为空，则取TaurusDB主节点ID。 |
| source_database_name | 是    | String                                                 | 源数据库名。                                    |
| db_configs           | 是    | Array of <a href="#">ChDatabaseConfigsInfo</a> objects | 库配置列表。                                    |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                                                         | 描述       |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------|----------|
| tables_configs    | 是    | Array of <a href="#">ChDatabaseTablesConfigsInfo</a> objects | 表配置信息。   |
| table_repl_config | 是    | <a href="#">ChDatabaseTableReplConfigInfo</a> object         | 表同步配置信息。 |

表 4-1182 ChDatabaseConfigsInfo

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                            |
|------------|------|--------|-----------------------------------------------|
| param_name | 是    | String | 库同步配置参数名。可通过 <a href="#">查询数据同步的库参数配置</a> 查询。 |
| value      | 是    | String | 库同步配置参数值。                                     |

表 4-1183 ChDatabaseTablesConfigsInfo

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                        |
|--------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| table_name   | 是    | String | 数据库表名。                                                                                    |
| table_config | 是    | String | 表配置值。<br>允许输入的列操作有：<br>PARTITION BY, COLUMNS,<br>ORDER BY, SAMPLE BY,<br>PRIMARY KEY, TTL |

表 4-1184 ChDatabaseTableReplConfigInfo

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                            |
|-----------|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repl_type | 是    | String           | 表同步类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>white_list: 白名单，此时表范围不能为空。</li><li>black_list: 黑名单，此时表范围为空则选择所有表。</li></ul> |
| tables    | 是    | Array of strings | 白名单或黑名单的表范围。                                                                                                                  |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1185 响应 Body 参数

| 参数                         | 参数类型                                                              | 描述       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| source_database_name       | String                                                            | 源数据库名。   |
| table_config_check_results | Array of <a href="#">ChDatabaseTableConfigCheckResult</a> objects | 表配置检查结果。 |

表 4-1186 ChDatabaseTableConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                              |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| table_name   | String | 数据库表名。                                                                          |
| table_config | String | 表配置项。<br>允许输入的列操作有：PARTITION BY, COLUMNS, ORDER BY, SAMPLE BY, PRIMARY KEY, TTL |
| check_result | String | 校验结果。                                                                           |

状态码： 400

表 4-1187 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1188 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

数据同步表配置校验。

POST https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1e1fea1fin16/clickhouse/replication/table-check

```
{
  "source_database_name": "blackwhite_0017_22525694",
  "db_configs": [ {
    "param_name": "default_isolation_level",
    "value": "QUERY_SNAPSHOT"
  }, {
    "param_name": "enable_snapshots",
    "value": "true"
  }, {
    "param_name": "enable_chunk_level",
    "value": "true"
  }, {
    "param_name": "max_sync_threads",
    "value": "1"
  }, {
    "param_name": "treat_numeric_string_as_integer",
    "value": "false"
  }, {
    "param_name": "min_binlog_expire_logs_seconds",
    "value": "86400"
  }, {
    "param_name": "max_rows_in_buffer",
    "value": "2000000"
  }, {
    "param_name": "max_rows_in_buffers",
    "value": "6000000"
  }, {
    "param_name": "max_bytes_in_buffer",
    "value": "200000000"
  }, {
    "param_name": "max_bytes_in_buffers",
    "value": "600000000"
  }, {
    "param_name": "max_flush_data_time",
    "value": "5000"
  } ],
  "tables_configs": [ {
    "table_name": "sbtest100",
    "table_config": "ORDER BY id"
  } ],
  "table_repl_config": {
    "repl_type": "white_list",
    "tables": [ ]
  },
  "source_instance_id": "77aa4096cb824a61b93dab5ca00ecc8fin07",
  "source_node_id": "57bfeacf6e8d4eb685ea907372374b35no07"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "source_database_name": "blackwhite_0017_22525694",
  "table_config_check_results": [ {
    "table_name": "sbtest100",
```

```
"table_config" : "ORDER BY id",  
"check_result" : "Check Override Table Failed"  
}]  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.11 查询数据库列表

#### 功能介绍

查询数据库列表。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/databases

表 4-1189 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

表 4-1190 Query 参数

| 参数    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                              |
|-------|------|---------|---------------------------------|
| limit | 否    | Integer | 查询记录数，默认10。不能为负数，最小值为1，最大值为100。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                    |
|---------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| offset        | 否    | Integer | 索引位置，偏移量，默认0。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询（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。 |
| database_name | 否    | String  | 数据库名。                                                                 |

## 请求参数

表 4-1191 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1192 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型             | 描述     |
|-------------|------------------|--------|
| databases   | Array of strings | 数据库列表。 |
| total_count | Integer          | 数据库总数。 |

状态码： 400



表 4-1193 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1194 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询实例前10个数据库。

```
GET https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/databases?limit=10&offset=1&database_name=
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "databases": [  
    "black_0003_47852503",  
    "blackwhite_0017_22525694",  
    "blackwhite_0022_05703881",  
    "blackwhite_0022_74636728",  
    "db_par_00473111",  
    "db_par_06456394",  
    "db_par_09021212",  
    "db_par_12417082",  
    "db_par_14323386",  
    "db_par_19408230"  
  ],  
  "total_count": 42,  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.12 查看数据同步配置

### 功能介绍

查看数据同步配置。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication/config

表 4-1195 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

表 4-1196 Query 参数

| 参数            | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|---------------|------|--------|-------|
| database_name | 是    | String | 数据库名。 |

## 请求参数

表 4-1197 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1198 响应 Body 参数

| 参数                 | 参数类型                                                              | 描述         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| source_instance_id | String                                                            | 源实例ID。     |
| source_node_id     | String                                                            | 源实例节点ID。   |
| database_info      | <a href="#">ChDatabaseConfigResponse</a> object                   | 数据库配置信息。   |
| table_infos        | Array of <a href="#">ChDatabaseTableConfigCheckResult</a> objects | 表配置信息。     |
| table_repl_config  | <a href="#">ChDatabaseTableReplConfigInfo</a> object              | 表同步配置信息。   |
| is_tables_change   | Boolean                                                           | 同步任务表是否变化。 |

| 参数                        | 参数类型                                                 | 描述                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| new_table_repl_config     | <a href="#">ChDatabaseTableReplConfigInfo</a> object | 更新的表同步配置信息。           |
| last_error_of_alter_table | String                                               | 最近一次alter table的异常信息。 |

表 4-1199 ChDatabaseConfigResponse

| 参数                      | 参数类型                                                         | 描述          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| database_name           | String                                                       | 源数据库名称。     |
| db_config_check_results | Array of <a href="#">ChDatabaseConfigCheckResult</a> objects | 源数据库配置检查结果。 |

表 4-1200 ChDatabaseConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                                          |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| param_name   | String | 库同步配置参数名。                                                                                   |
| value        | String | 库同步配置参数值。                                                                                   |
| check_result | String | 校验结果。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• success: 成功</li><li>• fail: 失败</li></ul> |

表 4-1201 ChDatabaseTableConfigCheckResult

| 参数           | 参数类型   | 描述                                                                              |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| table_name   | String | 数据库表名。                                                                          |
| table_config | String | 表配置项。<br>允许输入的列操作有：PARTITION BY, COLUMNS, ORDER BY, SAMPLE BY, PRIMARY KEY, TTL |
| check_result | String | 校验结果。                                                                           |

表 4-1202 ChDatabaseTableReplConfigInfo

| 参数        | 参数类型             | 描述                                                                                                                            |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| repl_type | String           | 表同步类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>white_list: 白名单，此时表范围不能为空。</li><li>black_list: 黑名单，此时表范围为空则选择所有表。</li></ul> |
| tables    | Array of strings | 白名单或黑名单的表范围。                                                                                                                  |

状态码： 400

表 4-1203 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1204 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询数据库名为db\_test的数据同步配置信息。

```
GET https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication/config?database_name=db_test
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "source_instance_id": "77aa4096cb824a61b93dab5ca00ecc8fin07",
  "source_node_id": "57bfeacf6e8d4eb685ea907372374b35no07",
  "database_info": {
    "database_name": "blackwhite_0018_61474479",
    "db_config_check_results": [ {
```

```
"param_name": "default_isolation_level",
"value": "QUERY_SNAPSHOT",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "enable_snapshots",
"value": "true",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "enable_chunk_level",
"value": "true",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_sync_threads",
"value": "1",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "treat_numeric_string_as_integer",
"value": "false",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "min_binlog_expire_logs_seconds",
"value": "86400",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_rows_in_buffer",
"value": "2000000",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_rows_in_buffers",
"value": "6000000",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_bytes_in_buffer",
"value": "200000000",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_bytes_in_buffers",
"value": "600000000",
"check_result": "success"
}, {
"param_name": "max_flush_data_time",
"value": "5000",
"check_result": "success"
}
]
},
"table_infos": [],
"table_repl_config": {
"repl_type": "black_list",
"tables": []
},
"is_tables_change": false,
"new_table_repl_config": {
"repl_type": null,
"tables": null
},
"last_error_of_alter_table": null
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.13 查询数据同步的库参数配置

#### 功能介绍

查询数据同步的库参数配置。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication/database-parameter

表 4-1205 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

#### 请求参数

表 4-1206 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1207 响应 Body 参数

| 参数            | 参数类型                                                     | 描述     |
|---------------|----------------------------------------------------------|--------|
| db_parameters | Array of <a href="#">ChDatabaseParameterInfo</a> objects | 库参数信息。 |

表 4-1208 ChDatabaseParameterInfo

| 参数            | 参数类型   | 描述      |
|---------------|--------|---------|
| param_name    | String | 参数名称。   |
| data_type     | String | 参数类型。   |
| default_value | String | 参数默认值。  |
| value_range   | String | 参数取值范围。 |
| description   | String | 参数描述。   |

状态码： 400

表 4-1209 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1210 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



## 请求示例

查询实例数据同步的库参数配置。

```
GET https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication/database-parameter
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "db_parameters": [{  
    "param_name": "default_isolation_level",  
    "data_type": "String",  
    "default_value": "QUERY_SNAPSHOT",  
    "value_range": "READ_COMMITTED|READ_UNCOMMITTED|QUERY_RAW|QUERY_SNAPSHOT",  
    "description": "默认隔离级别，仅对MaterializeMySQL引擎有效,可以是“read_uncommitted”，这意味着没有MVCC支持，“read_committed”，它保留查询（包括子查询）中的事务完整性，或“query_snapshot”，它保留事务完整性并以牺牲数据新鲜度为代价删除重复和删除的行。"  
  }, {  
    "param_name": "enable_snapshots",  
    "data_type": "String",  
    "default_value": "true",  
    "value_range": "true|false",  
    "description": "创建快照以支持mvcc_isolation_level='query_snapshot'"  
  }, {  
    "param_name": "enable_chunk_level",  
    "data_type": "String",  
    "default_value": "true",  
    "value_range": "true|false",  
    "description": "支持chunk级别的并行复制，复制会更快"  
  }, {  
    "param_name": "max_sync_threads",  
    "data_type": "Integer",  
    "default_value": "1",  
    "value_range": "1-2",  
    "description": "全量复制最大线程数"  
  }, {  
    "param_name": "treat_numeric_string_as_integer",  
    "data_type": "String",  
    "default_value": "false",  
    "value_range": "true|false",  
    "description": "允许在全量同步期间块级任务生成中将数字字符串视为整数"  
  }, {  
    "param_name": "min_binlog_expire_logs_seconds",  
    "data_type": "Integer",  
    "default_value": "86400",  
    "value_range": "0-2592000",  
    "description": "允许binlog保存的最小时长，如果binlog保存的时间小于该阈值，同步会报失败。0表示不做限制。"  
  }, {  
    "param_name": "max_rows_in_buffer",  
    "data_type": "Integer",  
    "default_value": "2000000",  
    "value_range": "1-10000000",  
    "description": "内存中允许缓存数据的最大行数（对于单表和无法查询的缓存数据而言）。当行数超过时，数据将被物化"  
  }, {  
    "param_name": "max_rows_in_buffers",  
    "data_type": "Integer",  
    "default_value": "6000000",  
    "value_range": "1-10000000",  
    "description": "内存中允许缓存的最大行数（用于数据库和无法查询的缓存数据而言）。当行数超过时，数据将被物化"  
  }, {  
  }  
}
```

```

"param_name": "max_bytes_in_buffer",
"data_type": "Integer",
"default_value": "200000000",
"value_range": "1-1000000000",
"description": "数据在内存中允许缓存的最大字节数（对于单表和无法查询的缓存数据）。当字节数超过时，数据将被物化"
}, {
"param_name": "max_bytes_in_buffers",
"data_type": "Integer",
"default_value": "600000000",
"value_range": "1-1000000000",
"description": "数据在内存中允许缓存的最大字节数（对于数据库和无法查询的缓存数据）。当字节数超过时，数据将被物化"
}, {
"param_name": "max_flush_data_time",
"data_type": "Integer",
"default_value": "5000",
"value_range": "1-10000",
"description": "允许数据缓存在内存中的最大时长(毫秒)"
}]
}

```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.14 创建实例

#### 功能介绍

创建实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse

表 4-1211 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                       |
|-------------|------|--------|--------------------------|
| instance_id | 是    | String | TaurusDB实例ID，严格匹配UUID规则。 |

## 请求参数

表 4-1212 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1213 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                            |
|-----------|------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name      | 是    | String                                      | ClickHouse实例名称。 <ul style="list-style-type: none"><li>4位到64位之间</li><li>必须以字母开头，可以包含字母、数字、中划线或下划线</li><li>不能包含其他特殊字符</li></ul> |
| engine    | 是    | <a href="#">ClickHouseEngineInfo</a> object | 引擎信息。                                                                                                                         |
| ha        | 是    | <a href="#">ha</a> object                   | 部署信息。                                                                                                                         |
| flavor_id | 是    | String                                      | 节点规格ID，可通过 <a href="#">HTAP查询规格信息</a> 获取。                                                                                     |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                                                                                      |
|-------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| db_root_pwd | 是    | String                     | root账户密码。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>8~32个字符</li> <li>包含大写字母、小写字母、数字或特殊字符(~!@#/%^*-_=+?,)中的三种</li> </ul> |
| az_mode     | 是    | String                     | 可用区类型。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>single: 单可用区</li> <li>double: 多可用区</li> </ul>                     |
| volume      | 是    | <b>volume</b><br>object    | 存储规格。                                                                                                                   |
| az_code     | 是    | String                     | 可用区码。<br>当ha中mode为Ha时，需要填写多个可用区，用","分隔。例如：cn-southwest-244b,cn-southwest-244a                                           |
| time_zone   | 否    | String                     | 时区。默认为所属TaurusDB实例时区。                                                                                                   |
| tags_info   | 是    | <b>tags_info</b><br>object | 标签值。                                                                                                                    |
| pay_info    | 否    | <b>pay_info</b><br>object  | 支付信息。                                                                                                                   |

表 4-1214 ClickHouseEngineInfo

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                |
|---------|------|--------|---------------------------------------------------|
| type    | 是    | String | 数据库引擎类型，现在只支持click-house。                         |
| version | 是    | String | 数据库版本，可通过 <a href="#">HTAP引擎资源查询</a> 获取。一位数的大版本号。 |

表 4-1215 ha

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| mode | 是    | String | 部署模式。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Single: 单机</li> <li>Ha: 主备</li> </ul> |

表 4-1216 volume

| 参数             | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                            |
|----------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| io_type        | 是    | String  | 磁盘IO类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• SSD：超高IO</li><li>• ESSD：极速型SSD</li></ul> |
| capacity_in_gb | 是    | Integer | 磁盘容量。取值范围：50GB~32000GB。                                                                       |

表 4-1217 tags\_info

| 参数       | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述    |
|----------|------|-------------------------------------------|-------|
| sys_tags | 是    | Array of <a href="#">sys_tags</a> objects | 系统标签。 |

表 4-1218 sys\_tags

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

表 4-1219 pay\_info

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                         |
|---------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| pay_model     | 否    | String  | 计费模式，默认0。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0：按需计费</li><li>• 1：包周期</li></ul>    |
| order_id      | 否    | String  | 包周期计费ID。                                                                                   |
| period        | 否    | Integer | 包周期周期。                                                                                     |
| period_type   | 否    | Integer | 包周期周期类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 2：包月</li><li>• 3：包年</li></ul>        |
| is_auto_renew | 否    | Integer | 包周期是否自动续费。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1：自动续费</li><li>• 0：不自动续费</li></ul> |

## 响应参数

状态码：202

表 4-1220 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                           | 描述    |
|----------|------------------------------------------------|-------|
| instance | <a href="#">CreateChInstanceInfo</a><br>object | 实例信息。 |
| job_id   | String                                         | 工作ID。 |

表 4-1221 CreateChInstanceInfo

| 参数                | 参数类型                                           | 描述                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String                                         | 实例ID。                                                                                             |
| az_code           | String                                         | 可用区。                                                                                              |
| az_mode           | String                                         | 可用区模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区</li><li>• double: 多可用区</li></ul> |
| name              | String                                         | 实例名。                                                                                              |
| engine            | <a href="#">ClickHouseEngineInfo</a><br>object | 引擎信息。                                                                                             |
| vpc_id            | String                                         | 虚拟私有云ID。                                                                                          |
| security_group_id | String                                         | 安全组ID。                                                                                            |
| subnet_id         | String                                         | 子网ID。                                                                                             |
| db_user           | String                                         | 数据库用户。                                                                                            |
| port              | Integer                                        | 数据库端口。取值范围：0~65535。                                                                               |
| ha_mode           | String                                         | 部署模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• Single: 单机</li><li>• Ha: 主备</li></ul>          |
| pay_info          | <a href="#">pay_info</a><br>object             | 计费信息。                                                                                             |
| ssl_option        | Boolean                                        | SSL开关。                                                                                            |

| 参数        | 参数类型                                | 描述                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status    | String                              | 实例状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• creating：创建</li> <li>• normal：正常</li> <li>• abnormal：异常</li> <li>• createfailed：创建失败</li> <li>• deleted：已删除</li> </ul> |
| region    | String                              | 实例所在区。                                                                                                                                                                     |
| tags_info | <a href="#">tags_info</a><br>object | 实例标签。                                                                                                                                                                      |

表 4-1222 ClickHouseEngineInfo

| 参数      | 参数类型   | 描述                                                |
|---------|--------|---------------------------------------------------|
| type    | String | 数据库引擎类型，现在只支持click-house。                         |
| version | String | 数据库版本，可通过 <a href="#">HTAP引擎资源查询</a> 获取。一位数的大版本号。 |

表 4-1223 pay\_info

| 参数            | 参数类型   | 描述                                                                                            |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| pay_model     | String | 计费模式。默认0。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：按需计费</li> <li>• 1：包周期</li> </ul>    |
| order_id      | String | 包周期计费ID。                                                                                      |
| period        | String | 包周期周期。                                                                                        |
| period_type   | String | 包周期周期类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2：包月</li> <li>• 3：包年</li> </ul>        |
| is_auto_renew | String | 包周期是否自动续费。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1：自动续费</li> <li>• 0：不自动续费</li> </ul> |

表 4-1224 tags\_info

| 参数       | 参数类型                             | 描述    |
|----------|----------------------------------|-------|
| tags     | Array of <b>tags</b> objects     | 用户标签。 |
| sys_tags | Array of <b>sys_tags</b> objects | 系统标签。 |

表 4-1225 tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

表 4-1226 sys\_tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

状态码： 400

表 4-1227 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1228 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |



## 请求示例

### 创建ClickHouse实例

POST https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
40dc4c5729f14aad893e2dcd5baf6a15in07/clickhouse

```
{
  "name": "htap-cfd5",
  "engine": {
    "type": "click-house",
    "version": "1"
  },
  "ha": {
    "mode": "Single"
  },
  "flavor_id": "b44cfde6-d250-313c-8d7a-cd216f071658",
  "db_root_pwd": "Rds_1234",
  "az_mode": "single",
  "volume": {
    "io_type": "ESSD",
    "capacity_in_gb": 40
  },
  "az_code": "cn-southwest-244a",
  "time_zone": "UTC+08:00",
  "tags_info": {
    "sys_tags": [ {
      "key": "_sys_enterprise_project_id",
      "value": "0"
    } ]
  }
}
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
  "instance": {
    "id": "2cdec02d8c4a4c88aeca08684dd8076in16",
    "az_code": "cn-southwest-244a",
    "az_mode": "double",
    "name": "htap-cfd5",
    "engine": {
      "type": "click-house",
      "version": "1"
    },
    "vpc_id": "467f1291-994f-4d3a-9db6-d4c563218df5",
    "security_group_id": "3dc780b1-9d92-4850-9b98-be248e1b5962",
    "subnet_id": "d99cd68c-0067-436d-869e-d32e902d0074",
    "db_user": "root",
    "port": null,
    "ha_mode": "Single",
    "pay_info": {
      "pay_model": "0",
      "order_id": null,
      "period": null,
      "period_type": null,
      "is_auto_renew": null,
    },
    "ssl_option": false,
    "status": "creating",
    "region": "cn-southwest-244",
    "tags_info": {
      "tags": [],
      "sys_tags": [

```

```
{
  "key": "_sys_enterprise_project_id",
  "value": "0"
}
],
},
},
"job_id": "76078f0b-5162-45c8-b95f-4c1afd37536c",
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述            |
|-----|---------------|
| 202 | Success.      |
| 400 | Client error. |
| 500 | Server error. |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.15 删除实例

### 功能介绍

删除实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

```
DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/clickhouse/
{clickhouse_instance_id}
```

表 4-1229 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id            | 是    | String | TaurusDB实例ID，严格匹配UUID规则。                                     |
| clickhouse_instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1230 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1231 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1232 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1233 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 | 错误描述。 |

## 请求示例

删除ClickHouse实例。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/clickhouse/df3ae779e2ad4993a03ccd7a81240125in16
```

## 响应示例

无

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.16 查询实例详情

### 功能介绍

查询实例详情。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/{clickhouse\_instance\_id}

表 4-1234 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                          |
|------------------------|------|--------|-----------------------------|
| instance_id            | 是    | String | TaurusDB实例ID, 严格匹配UUID规则。   |
| clickhouse_instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID, 严格匹配UUID规则。 |

## 请求参数

表 4-1235 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1236 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                            | 描述    |
|----------|---------------------------------|-------|
| instance | <a href="#">instance</a> object | 实例信息。 |

表 4-1237 instance

| 参数         | 参数类型   | 描述                       |
|------------|--------|--------------------------|
| id         | String | 实例ID。                    |
| name       | String | 实例名称。                    |
| project_id | String | 租户在某一Region下的project ID。 |

| 参数                       | 参数类型                                               | 描述                                                                                       |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| public_ip                | String                                             | 公网访问IP。                                                                                  |
| can_enable_public_access | Boolean                                            | 是否可公网访问。                                                                                 |
| current_backup_node_id   | String                                             | 备份节点ID。                                                                                  |
| cluster_mode             | String                                             | 部署模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• Single: 单机</li><li>• Ha: 主备</li></ul> |
| status                   | String                                             | 实例状态。                                                                                    |
| is_frozen                | Integer                                            | 是否冻结。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不冻结</li><li>• 1: 冻结</li></ul>      |
| frozen_time              | String                                             | 冻结时间。                                                                                    |
| db_user                  | String                                             | 默认用户。                                                                                    |
| bak_period               | String                                             | 备份周期。                                                                                    |
| bak_keep_day             | Integer                                            | 备份保存天数。                                                                                  |
| bak_expected_start_time  | String                                             | 备份预计开始时间。                                                                                |
| datastore_version_id     | String                                             | 数据库版本ID。                                                                                 |
| datastore_version        | String                                             | 数据库版本。                                                                                   |
| datastore_type           | String                                             | 数据库引擎。                                                                                   |
| create_at                | Integer                                            | 实例创建时间。                                                                                  |
| update_at                | Integer                                            | 实例更新时间。                                                                                  |
| delete_at                | Integer                                            | 实例删除时间。                                                                                  |
| db_port                  | String                                             | 数据库端口号。取值范围0~65535。                                                                      |
| param_group              | <a href="#">param_group</a> object                 | 参数组。                                                                                     |
| actions                  | Array of <a href="#">ChQueryActionInfo</a> objects | 实例动作。                                                                                    |

| 参数                       | 参数类型                           | 描述                                                                                                 |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| create_fail_error_code   | String                         | 实例创建失败错误码。                                                                                         |
| groups                   | Array of <b>groups</b> objects | 实例分组。                                                                                              |
| ops_window               | <b>ops_window</b> object       | 实例操作时间窗。                                                                                           |
| tags_info                | <b>tags_info</b> object        | 实例标签。                                                                                              |
| time_zone                | String                         | 时区。                                                                                                |
| backup_used_space        | String                         | 备份使用空间。                                                                                            |
| az_mode                  | String                         | 可用区模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区</li><li>• double: 多可用区-</li></ul> |
| master_az_code           | String                         | 主可用区。                                                                                              |
| enterprise_project_id    | String                         | 企业项目ID。                                                                                            |
| port_info                | <b>port_info</b> object        | 端口信息。                                                                                              |
| volume_code              | String                         | 磁盘规格码。                                                                                             |
| support_data_replication | Boolean                        | 是否支持副本。                                                                                            |
| new_version_available    | Boolean                        | 是否有数据库新版本。                                                                                         |
| ssl_option               | Boolean                        | SSL开关。                                                                                             |
| dedicated_resource_id    | String                         | 专属资源池ID。                                                                                           |
| pay_model                | String                         | 支付模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 按需计费</li><li>• 1: 包周期-</li></ul>             |

表 4-1238 param\_group

| 参数   | 参数类型   | 描述    |
|------|--------|-------|
| id   | String | 参数ID。 |
| name | String | 参数名。  |

表 4-1239 ChQueryActionInfo

| 参数         | 参数类型    | 描述        |
|------------|---------|-----------|
| id         | String  | 实例动作ID。   |
| action     | String  | 实例动作名称。   |
| object_id  | String  | 实例动作对象ID。 |
| type       | String  | 实例动作类型。   |
| job_id     | String  | 实例动作任务ID。 |
| status     | String  | 实例动作状态。   |
| created_at | Integer | 实例动作创建时间。 |
| updated_at | Integer | 实例动作更新时间。 |

表 4-1240 groups

| 参数              | 参数类型                                                | 描述                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| id              | String                                              | 分组ID。                    |
| name            | String                                              | 分组名。                     |
| group_type_name | String                                              | 实例分组类型名，现在只支持clickhouse。 |
| nodes           | Array of <a href="#">ClickHouseNodeInfo</a> objects | 实例节点信息。                  |

表 4-1241 ClickHouseNodeInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述      |
|------|--------|---------|
| id   | String | 实例节点ID。 |
| name | String | 实例节点名。  |



| 参数             | 参数类型                    | 描述                                                                                              |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type           | String                  | 实例节点类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• master: 主节点</li><li>• slave: 备节点</li></ul> |
| status         | String                  | 实例节点状态。                                                                                         |
| period         | String                  | 实例节点周期。                                                                                         |
| volume         | <b>volume</b> object    | 实例节点存储信息。                                                                                       |
| cpu            | String                  | 实例节点cpu数量。                                                                                      |
| mem            | String                  | 实例节点内存大小 ( GB ) 。                                                                               |
| datastore      | <b>datastore</b> object | 数据存储信息。                                                                                         |
| priority       | Integer                 | 节点优先级。                                                                                          |
| frozen_flag    | Integer                 | 冻结标志。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 不冻结</li><li>• 1: 冻结</li></ul>             |
| db_port        | Integer                 | 数据库端口号。取值范围: 0~65535。                                                                           |
| pay_model      | String                  | 支付模式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 按需计费</li><li>• 1: 包周期</li></ul>           |
| order_id       | String                  | 包周期订单ID。                                                                                        |
| traffic_ip     | String                  | 节点数据ip。                                                                                         |
| traffic_ipv6   | String                  | 节点数据ipv6。                                                                                       |
| traffic_vip    | String                  | 节点数据vip。                                                                                        |
| traffic_vipv6  | String                  | 节点数据vipV6。                                                                                      |
| az_code        | String                  | 可用区。                                                                                            |
| az_description | String                  | 可用区描述。                                                                                          |
| az_type        | String                  | 可用区类型。                                                                                          |
| region         | String                  | 节点所在区。                                                                                          |
| create_at      | Integer                 | 节点创建时间。                                                                                         |
| update_at      | Integer                 | 节点更新时间。                                                                                         |
| flavor_id      | String                  | 节点规格ID。                                                                                         |
| flavor_ref     | String                  | 节点规格码。                                                                                          |

| 参数              | 参数类型    | 描述          |
|-----------------|---------|-------------|
| iass_flavor_ref | String  | laaS规格码。    |
| max_connections | String  | 公网最大连接数。    |
| vpc_id          | String  | 虚拟私有云ID。    |
| subnet_id       | String  | 子网ID。       |
| need_restart    | Boolean | 参数更新是否需要重启。 |
| sg_id           | String  | 安全组         |

表 4-1242 volume

| 参数   | 参数类型    | 描述                                                                                          |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String  | 实例节点存储类型。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>SSD：超高IO</li><li>ESSD：极速型SSD</li></ul> |
| size | String  | 实例节点存储大小。                                                                                   |
| used | String  | 实例节点存储使用大小。                                                                                 |
| iops | Integer | 实例节点存储IOPS大小。                                                                               |

表 4-1243 datastore

| 参数      | 参数类型   | 描述                     |
|---------|--------|------------------------|
| id      | String | 引擎ID。                  |
| type    | String | 引擎类型，现在只支持click-house。 |
| version | String | 引擎版本。                  |

表 4-1244 ops\_window

| 参数         | 参数类型   | 描述       |
|------------|--------|----------|
| period     | String | 时间窗周期。   |
| start_time | String | 时间窗开始时间。 |
| end_time   | String | 时间窗结束时间。 |

表 4-1245 tags\_info

| 参数       | 参数类型                             | 描述    |
|----------|----------------------------------|-------|
| tags     | Array of <b>tags</b> objects     | 用户标签。 |
| sys_tags | Array of <b>sys_tags</b> objects | 系统标签。 |

表 4-1246 tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

表 4-1247 sys\_tags

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

表 4-1248 port\_info

| 参数              | 参数类型    | 描述                     |
|-----------------|---------|------------------------|
| tep_port        | Integer | tep端口。取值范围：0~65535。    |
| http_port       | Integer | http端口。取值范围：0~65535。   |
| mysql_port      | Integer | MySQL端口号。取值范围：0~65535。 |
| https_port      | Integer | https端口号。取值范围：0~65535。 |
| tep_secure_port | Integer | tep安全端口。取值范围：0~65535。  |

状态码： 400

表 4-1249 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 | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1250 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询ClickHouse实例详情。

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/clickhouse/df3ae779e2ad4993a03ccd7a81240125in16
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "instance": {  
    "id": "f8d286fa7db44f51aed30ed7eb6da007in16",  
    "name": "htap-1fb3",  
    "project_id": "23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a",  
    "public_ip": "",  
    "can_enable_public_access": false,  
    "current_backup_node_id": null,  
    "cluster_mode": "Single",  
    "status": "normal",  
    "is_frozen": 0,  
    "frozen_time": null,  
    "db_user": null,  
    "bak_period": null,  
    "bak_keep_day": null,  
    "bak_expected_start_time": null,  
    "datastore_version_id": "6a9e233f-e7da-3e81-b12f-7a41a8689250",  
    "datastore_version": "1.23.3.24",  
    "datastore_type": "click-house",  
    "create_at": 1714099209183,  
    "update_at": 1714099209781,  
    "delete_at": null,  
    "db_port": "3306",  
    "param_group": {  
      "id": "1661d4eddd4444dd8447992e74fa3b3epr16",  
      "name": "Default-clickhouse"  
    },  
    "actions": [ ],  
    "create_fail_error_code": "",  
    "groups": [ {  
      "id": "f3f95d4a837f42ee921760f3c7a0e730gr16",  
      "name": "htap-1fb3_shard01",  
    }  
  ]  
}
```

```
"group_type_name" : "clickhouse",
"nodes" : [ {
  "id" : "8f23427bf3764627bca1ee40e2364abfno16",
  "name" : "htap-1fb3_shard01_node01",
  "type" : "master",
  "status" : "normal",
  "period" : "null",
  "volume" : {
    "type" : "SSD",
    "size" : "50000000000"
  },
  "cpu" : "4",
  "mem" : "16",
  "datastore" : {
    "id" : "6a9e233f-e7da-3e81-b12f-7a41a8689250",
    "type" : "click-house",
    "version" : "1.23.3.24"
  },
  "priority" : 1,
  "frozen_flag" : 0,
  "db_port" : 3306,
  "pay_model" : "0",
  "order_id" : "",
  "traffic_ip" : "192.168.0.55",
  "traffic_ipv6" : "",
  "traffic_vip" : "",
  "traffic_vip6" : "",
  "az_code" : "cn-southwest-244b",
  "az_description" : "可用区2",
  "az_type" : "Center",
  "region" : "cn-southwest-244",
  "create_at" : 1714099209183,
  "update_at" : 1714099209183,
  "flavor_id" : "b44cfde6-d250-313c-8d7a-cd216f071658",
  "flavor_ref" : "gaussdb.ch.xlarge.x86.4",
  "iass_flavor_ref" : "c3.xlarge.4",
  "max_connections" : "0",
  "vpc_id" : "134c4042-1a1f-4cb8-8258-219a2f6c0d4d",
  "subnet_id" : "072e022f-13aa-4c8f-8d64-492cfd123305",
  "need_restart" : false,
  "sg_id" : ""
} ]
},
"ops_window" : {
  "period" : null,
  "start_time" : "18:00",
  "end_time" : "22:00"
},
"tags_info" : {
  "tags" : [ ],
  "sys_tags" : [ {
    "key" : "_sys_enterprise_project_id",
    "value" : "0"
  } ]
},
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_used_space" : null,
"az_mode" : "single",
"master_az_code" : null,
"enterprise_project_id" : null,
"port_info" : {
  "tep_port" : 9000,
  "http_port" : 8123,
  "mysql_port" : 3306,
  "https_port" : 8443,
  "tep_secure_port" : 9440
},
"volume_code" : "gaussdb.ch.evs.ultrahighio",
"support_data_replication" : true,
```

```
"new_version_available" : false,  
"ssl_option" : true,  
"dedicated_resource_id" : null,  
"pay_model" : null  
}  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.17 实例磁盘扩容

#### 功能介绍

实例磁盘扩容。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/resize

表 4-1251 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1252 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1253 请求 Body 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                          |
|------------|------|---------|-----------------------------|
| size_in_gb | 是    | Integer | 磁盘容量。取值范围：<br>50GB~32000GB。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1254 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1255 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1256 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

ClickHouse实例磁盘扩容。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/clickhouse/resize
{
  "size_in_gb" : 110
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id" : "18ef8ee3-b880-4851-8978-bb6acbd4e695"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.18 重启实例

### 功能介绍

重启实例。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。



## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/restart

表 4-1257 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1258 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1259 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1260 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1261 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

重启ClickHouse实例。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/clickhouse/restart
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "job_id" : "18ef8ee3-b880-4851-8978-bb6acbd4e695"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.19 创建数据库账号

### 功能介绍

创建数据库账号。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/users

表 4-1262 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

### 请求参数

表 4-1263 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1264 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                                       |
|-----------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | 是    | String           | 数据库账户名。长度为2-32个字符，必须以小写字母开头，小写字母或数字结尾，可以包含小写字母、数字以及下划线，不能包含其它特殊字符。                                                                       |
| password  | 是    | String           | 账户密码。 <ul style="list-style-type: none"><li>8-32个字符</li><li>至少包含以下字符中的三种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#%^*-_+=?</li><li>不能与用户名或倒序的用户名相同</li></ul> |
| databases | 是    | Array of strings | 数据库列表。“*”表示所有数据库。                                                                                                                        |
| dml       | 否    | Integer          | DML权限，默认2。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>1：只读权限</li><li>2：读取和设置权限</li></ul>                                                 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1265 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1266 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1267 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

创建数据库账号。

```
POST https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/df3ae779e2ad4993a03ccd7a81240125in16/clickhouse/users
{
  "user_name": "user_test1",
  "password": "Rds_1234",
  "databases": [ "*" ],
  "dml": 1
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "result": "SUCCESS"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.20 查询数据库账户

### 功能介绍

查询数据库账户。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/users

表 4-1268 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

表 4-1269 Query 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                    |
|-----------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| limit     | 否    | Integer | 查询记录数，默认10。不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                       |
| offset    | 否    | Integer | 索引位置，偏移量。默认0。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询（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。 |
| user_name | 否    | String  | 数据库账户。                                                                |

## 请求参数

表 4-1270 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1271 响应 Body 参数

| 参数           | 参数类型                                          | 描述       |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|
| user_details | Array of <a href="#">user_details</a> objects | 数据库账户信息。 |
| total_count  | Integer                                       | 数据库账户数量。 |

表 4-1272 user\_details

| 参数        | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | String           | 数据库账户名。                                                                                     |
| databases | Array of strings | 已授权数据库。                                                                                     |
| dml       | Integer          | DML权限。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 只读权限</li><li>• 2: 读取和设置权限</li></ul>  |
| ddl       | Integer          | DDL授权。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0: 无DDL权限</li><li>• 1: 有DDL权限</li></ul> |

状态码： 400

表 4-1273 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1274 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 | 错误描述。 |

## 请求示例

查询数据库10个账号信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/users?limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "user_details": [ {
    "user_name": "root",
    "databases": [ "*" ],
    "dml": 2,
    "ddl": 0
  }, {
    "user_name": "user_test1",
    "databases": [ "*" ],
    "dml": 2,
    "ddl": 0
  } ],
  "total_count": 2
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.21 修改数据库账号密码

#### 功能介绍

修改数据库账号密码。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。



## URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/users/password

表 4-1275 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1276 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1277 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                           |
|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | 是    | String | 数据库账号名。                                                                                                                                      |
| password  | 是    | String | 数据库账号密码。 <ul style="list-style-type: none"><li>8-32个字符</li><li>至少包含以下字符中的三种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#%^*-_+=?,</li><li>不能与用户名或倒序的用户名相同</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1278 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1279 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1280 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

修改数据库账户密码。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/users/password  
  
{  
  "user_name" : "user_test0",  
  "password" : "Clickhouse_1234"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result" : "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.22 修改数据库账号权限

#### 功能介绍

修改数据库账号权限。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/users/permission

表 4-1281 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1282 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1283 请求 Body 参数

| 参数        | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                     |
|-----------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| user_name | 是    | String           | 数据库账号名。                                                                                |
| databases | 是    | Array of strings | 数据库列表。“*”表示所有数据库。                                                                      |
| dml       | 是    | Integer          | DML权限。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>1: 只读权限</li><li>2: 读取和设置权限</li></ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-1284 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码：400

表 4-1285 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1286 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

修改数据库账户权限。

```
PUT https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
86fd60a5256a4592b957e8e6bb2d1b59in07/clickhouse/users/permission
```

```
{  
  "user_name" : "user_test1",  
  "databases" : [ "*" ],  
  "dml" : 2  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "result" : "SUCCESS"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.23 创建数据同步

### 功能介绍

创建数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication

表 4-1287 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

### 请求参数

表 4-1288 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1289 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|--------------------|------|--------|-------------------------------------------|
| source_instance_id | 是    | String | 源实例ID。                                    |
| source_node_id     | 否    | String | 源节点ID。TaurusDB只读节点ID。如为空，则取TaurusDB主节点ID。 |
| source_database    | 是    | String | 源数据库。                                     |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1290 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1291 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1292 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

创建ClickHouse数据同步。

```
POST https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication  
  
{  
  "source_instance_id": "source_instance_id",  
  "source_node_id": "source_node_id",  
  "source_database": "source_database"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "18ef8ee3-b880-4851-8978-bb6acbd4e695"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.24 查询数据同步信息

### 功能介绍

查询数据同步信息。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication

表 4-1293 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |



| 参数          | 是否必选 | 参数类型   | 描述                          |
|-------------|------|--------|-----------------------------|
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID, 严格匹配UUID规则。 |

表 4-1294 Query 参数

| 参数     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                         |
|--------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| limit  | 否    | Integer | 查询记录数, 默认10。不能为负数, 最小值为1, 最大值为100。                                         |
| offset | 否    | Integer | 索引位置, 偏移量, 默认0。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询(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。 |

## 请求参数

表 4-1295 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围: <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-1296 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型    | 描述         |
|-------------|---------|------------|
| total_count | Integer | 查询数据同步任务数。 |

| 参数           | 参数类型                                                       | 描述                         |
|--------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| replications | Array of <a href="#">ChDatabaseReplicationInfo</a> objects | 数据同步任务信息。                  |
| ext_text     | String                                                     | TaurusDB操作表示, 重启、规格变更、倒换等。 |

表 4-1297 ChDatabaseReplicationInfo

| 参数              | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| source_database | String | 源数据库。                                                                                                                                                               |
| target_database | String | 目标数据库。                                                                                                                                                              |
| status          | String | 当前状态。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• normal: 正常</li><li>• abnormal: 异常</li></ul>                                                                      |
| stage           | String | 同步阶段。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• wait: 等待同步</li><li>• failed: 同步失败</li><li>• incremental: 增量同步</li><li>• full: 全量同步</li><li>• other: 其他</li></ul> |
| percentage      | String | 进度百分比。                                                                                                                                                              |
| catchup_stage   | String | 追赶阶段。取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• wait: 等待同步</li><li>• failed: 同步失败</li><li>• incremental: 增量同步</li><li>• full: 全量同步</li><li>• other: 其他</li></ul> |

**状态码: 400**

表 4-1298 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 | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1299 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

查询第一页的前10个同步任务。

```
GET https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication?offset=1&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "total_count": 3,  
  "replications": [ {  
    "source_database": "test",  
    "target_database": "test",  
    "status": "abnormal",  
    "stage": "Full",  
    "percentage": 0,  
    "catchup_stage": null  
  }, {  
    "target_database": "blackwhite_0018_61474479",  
    "status": "normal",  
    "stage": "Incremental",  
    "percentage": 100,  
    "catchup_stage": null  
  }, {  
    "target_database": "blackwhite_0017_22525694",  
    "status": "normal",  
    "stage": "Wait",  
    "percentage": 0,  
    "catchup_stage": null  
  } ],  
  "ext_text": null  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.16.25 删除数据同步

#### 功能介绍

删除数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/replication/  
{database\_name}

表 4-1300 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id   | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |
| database_name | 是    | String | 数据库名。                                                        |

## 请求参数

表 4-1301 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1302 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1303 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1304 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 | 错误描述。 |

## 请求示例

删除数据库db\_test的数据同步。

```
DELETE https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/replication/db_test
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "job_id": "18ef8ee3-b880-4851-8978-bb6acbd4e695"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.26 修改数据同步

### 功能介绍

修改数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

```
PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/clickhouse/databases/replication/  
config
```

表 4-1305 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

## 请求参数

表 4-1306 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1307 请求 Body 参数

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                |
|--------------------|------|--------|-------------------|
| source_instance_id | 是    | String | 源实例ID，严格匹配UUID规则。 |
| source_node_id     | 否    | String | 源实例节点ID。          |
| database           | 是    | String | 数据库名。             |

| 参数    | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                          |
|-------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| value | 是    | String | 配置值。仅支持修改同步范围，不支持修改白名单或黑名单类型。<br>例如：创建了白名单数据同步，调用本接口修改时，支持<br>"value":<br>"{\"white_list\":\"test1,test2,test3\"}" 不支持 "value":<br>"{\"black_list\":\"test1,test2,test3\"}" |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1308 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

状态码： 400

表 4-1309 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1310 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

修改数据同步白名单。



```
PUT https://{localhost}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
54e42160670e48e789af7075e1efea1fin16/clickhouse/databases/replication/config  
  
{  
  "source_instance_id" : "5a377c0073cd4264be308fd968e60312in07",  
  "source_node_id" : "",  
  "database" : "db1",  
  "value" : "{\"white_list\": \"t1,t2,t3\"}"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success.

```
{  
  "job_id" : "3077fd46-2924-4513-ae07-82bac7886a9c"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.27 停止修改数据同步

### 功能介绍

停止修改数据同步。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

DELETE /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/databases/replication/  
config

表 4-1311 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

表 4-1312 Query 参数

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述    |
|----------|------|--------|-------|
| database | 是    | String | 数据库名。 |

## 请求参数

表 4-1313 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1314 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述       |
|--------|--------|----------|
| job_id | String | 创建的任务ID。 |

### 状态码：400

表 4-1315 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

### 状态码：500

表 4-1316 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

停止修改数据同步配置。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
5eee1a10401b451eb7e6d3badc9c5b95in16/clickhouse/databases/replication/config?database=db
```

## 响应示例

### 状态码：200

Success.

```
{  
  "job_id": "3077fd46-2924-4513-ae07-82bac7886a9c"  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.16.28 实例规格变更

### 功能介绍

实例规格变更。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

POST /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/clickhouse/resize-flavor

表 4-1317 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | ClickHouse实例ID，严格匹配UUID规则。                                   |

### 请求参数

表 4-1318 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

表 4-1319 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|-------------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| flavor_ref  | 是    | String  | 规格ID。可通过 <a href="#">HTAP查询规格信息</a> 获取。<br>仅允许使用对应实例的规格ID。 |
| delay       | 是    | Boolean | 是否延迟变更。默认false。                                            |
| instance_id | 否    | String  | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1320 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| result | String | 请求结果。 |

状态码： 400

表 4-1321 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

状态码： 500

表 4-1322 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述    |
|------------|--------|-------|
| error_code | String | 错误码。  |
| error_msg  | String | 错误描述。 |

## 请求示例

ClickHouse实例规格变更。

```
POST https://{endpoint}/v3/23a50154cf494ec9ad6883979a12db0a/instances/  
fb632d1d531a4107804f0f082581810fin07/clickhouse/resize-flavor
```

```
{
  "flavor_ref": "6ebc6add-7462-3c27-b92b-3d79ae37a309",
  "delay": false,
  "instance_id": "59c6b263cd884178b7395e1ee8d93fbdin16"
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success.

```
{
  "result": "3077fd46-2924-4513-ae07-82bac7886a9c"
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17 多租特性

### 4.17.1 查询多租特性开关状态

#### 功能介绍

查询多租特性开关状态。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/multi-tenant

表 4-1323 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求参数

表 4-1324 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1325 响应 Body 参数

| 参数                  | 参数类型    | 描述                                                                                  |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| multi_tenant_switch | Boolean | 实例多租特性开关。 <ul style="list-style-type: none"><li>true:开启</li><li>false:关闭。</li></ul> |

状态码： 400

表 4-1326 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 4-1327 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

查询多租特性开关状态。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/multi-tenant
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "multi_tenant_switch" : true
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.region.GaussDBRegion;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.model.*;

public class ShowMultiTenantSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
```



security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.

// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD\_SDK\_AK and CLOUD\_SDK\_SK in the local environment

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
String projectId = "{project_id}";

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withProjectId(projectId)
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

GaussDBClient client = GaussDBClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(GaussDBRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowMultiTenantRequest request = new ShowMultiTenantRequest();
request.withInstanceId("{instance_id}");
try {
    ShowMultiTenantResponse response = client.showMultiTenant(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

## Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkgaussdb.v3.region.gaussdb_region import GaussDBRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkgaussdb.v3 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

    client = GaussDBClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowMultiTenantRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.show_multi_tenant(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

## Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    gaussdb "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := gaussdb.NewGaussDBClient(
        gaussdb.GaussDBClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowMultiTenantRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ShowMultiTenant(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.17.2 开启或者关闭多租特性

### 功能介绍

开启或者关闭多租特性。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

PUT /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/multi-tenant

表 4-1328 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

### 请求参数

表 4-1329 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• en-us</li><li>• zh-cn</li></ul>       |

表 4-1330 请求 Body 参数

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                      |
|---------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| multi_tenant_switch | 是    | Boolean | 实例多租特性开关。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true:开启</li><li>• false:关闭。</li></ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1331 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 开启/关闭多租特性ID。 |

状态码： 400

表 4-1332 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 4-1333 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

- 开启多租特性。  
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/multi-tenant  

```
{  
  "multi_tenant_switch": true  
}
```

- 关闭多租特性。  
PUT <https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/af315b8e6aaa41799bd9a31f2de15abcin07/multi-tenant>

```
{
  "multi_tenant_switch" : false
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "job_id" : "aef6a470-fb63-4d5b-b644-12ead7e019b3"
}
```

## SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

### Java

- 开启多租特性。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.region.GaussDBRegion;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.model.*;

public class UpdateMultiTenantSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        GaussDBClient client = GaussDBClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(GaussDBRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateMultiTenantRequest request = new UpdateMultiTenantRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        OperateMultiTenantReq body = new OperateMultiTenantReq();
        body.withMultiTenantSwitch(true);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateMultiTenantResponse response = client.updateMultiTenant(request);
```

```
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

- 关闭多租户特性。

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.region.GaussDBRegion;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.*;
import com.huaweicloud.sdk.gaussdb.v3.model.*;

public class UpdateMultiTenantSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
        // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
        // environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
        String projectId = "{project_id}";

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withProjectId(projectId)
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        GaussDBClient client = GaussDBClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(GaussDBRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateMultiTenantRequest request = new UpdateMultiTenantRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        OperateMultiTenantReq body = new OperateMultiTenantReq();
        body.withMultiTenantSwitch(false);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateMultiTenantResponse response = client.updateMultiTenant(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

## Python

- 开启多租特性。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkgaussdb.v3.region.gaussdb_region import GaussDBRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkgaussdb.v3 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = GaussDBClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = UpdateMultiTenantRequest()  
        request.instance_id = "{instance_id}"  
        request.body = OperateMultiTenantReq(  
            multi_tenant_switch=True  
        )  
        response = client.update_multi_tenant(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

- 关闭多租特性。

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkgaussdb.v3.region.gaussdb_region import GaussDBRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkgaussdb.v3 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    # security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    # environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    # running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    # environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
    projectId = "{project_id}"  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)  
  
    client = GaussDBClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()
```

```
.with_credentials(credentials) \  
.with_region(GaussDBRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
.build()  
  
try:  
    request = UpdateMultiTenantRequest()  
    request.instance_id = "{instance_id}"  
    request.body = OperateMultiTenantReq(  
        multi_tenant_switch=False  
    )  
    response = client.update_multi_tenant(request)  
    print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

## Go

- 开启多租特性。

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    gaussdb "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before  
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local  
    // environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
    projectId := "{project_id}"  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        WithProjectId(projectId).  
        Build()  
  
    client := gaussdb.NewGaussDBClient(  
        gaussdb.GaussDBClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.UpdateMultiTenantRequest{}  
    request.InstanceId = "{instance_id}"  
    request.Body = &model.OperateMultiTenantReq{  
        MultiTenantSwitch: true,  
    }  
    response, err := client.UpdateMultiTenant(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

- 关闭多租特性。



```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    gaussdb "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/gaussdb/v3/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
    // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
    // environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before
    // running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local
    // environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := gaussdb.NewGaussDBClient(
        gaussdb.GaussDBClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateMultiTenantRequest{
        request.InstanceId = "{instance_id}"
        request.Body = &model.OperateMultiTenantReq{
            MultiTenantSwitch: false,
        }
    }
    response, err := client.UpdateMultiTenant(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

## 更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 API (即将下线)

## 5.1 查询数据库引擎的版本

### 5.1.1 查询数据库引擎的版本

#### 功能介绍

获取指定数据库引擎对应的数据库版本信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库引擎的版本](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/datastores/{database\_name}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/  
datastores/gaussdb-mysql
- 参数说明

表 5-1 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 名称            | 是否必选 | 说明                                 |
|---------------|------|------------------------------------|
| database_name | 是    | 数据库引擎。支持的引擎如下，不区分大小写：gaussdb-mysql |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-2 要素说明

| 名称         | 参数类型             | 说明                                         |
|------------|------------------|--------------------------------------------|
| datastores | Array of objects | 数据库版本信息列表。<br>详情请参见 <a href="#">表5-3</a> 。 |

表 5-3 datastores 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明                  |
|------|--------|---------------------|
| id   | String | 数据库版本ID，该字段不会有重复。   |
| name | String | 数据库版本号，只返回两位数的大版本号。 |

- 正常响应样例

```
{
  "datastores": [{
    "id": "87620726-6802-46c0-9028-a8785e1f1921",
    "name": "8.0"
  }]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.2 查询数据库规格

## 5.2.1 查询数据库规格

### 功能介绍

获取指定数据库引擎版本对应的规格信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库规格](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/flavors/{database\_name}?  
version\_name={version\_name}&spec\_code={spec\_code}&availability\_zone\_mode={availability\_zone\_mode}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/  
flavors/gaussdb-mysql?  
version\_name=8.0&spec\_code=gaussdb.mysql.xlarge.x86.4&availability\_zone\_mode=single
- 参数说明

表 5-4 参数说明

| 名称                     | 是否必选 | 类型     | 说明                                                               |
|------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|
| project_id             | 是    | String | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。     |
| database_name          | 是    | String | 数据库引擎名称。支持如下数据库引擎，不区分大小写：<br>gaussdb-mysql                       |
| version_name           | 否    | String | 数据库版本号，获取方法请参见 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 。<br>目前仅支持兼容MySQL 8.0。 |
| availability_zone_mode | 是    | String | 规格的可用区模式，取值为“single”或“multi”，不区分大小写。                             |
| spec_code              | 否    | String | 规格编码。                                                            |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-5 要素说明

| 名称      | 参数类型             | 说明                                        |
|---------|------------------|-------------------------------------------|
| flavors | Array of objects | 实例规格信息列表。<br>详情请参见 <a href="#">表5-6</a> 。 |

表 5-6 flavors 字段数据结构说明

| 名称            | 参数类型                | 说明                                                                                                                                |
|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vcpus         | String              | CPU大小。例如：1表示1U。                                                                                                                   |
| ram           | String              | 内存大小，单位为GB。                                                                                                                       |
| type          | String              | 规格类型，取值为arm。                                                                                                                      |
| id            | String              | 规格ID，该字段唯一。                                                                                                                       |
| spec_code     | String              | 资源规格编码，同创建指定的flavor_ref。                                                                                                          |
| version_name  | String              | 数据库版本号。                                                                                                                           |
| instance_mode | String              | 实例类型。目前仅支持Cluster。                                                                                                                |
| az_status     | Map<String, String> | 规格所在az的状态，包含以下状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>normal，在售。</li> <li>unsupported，暂不支持该规格。</li> <li>sellout，售罄。</li> </ul> |

- 正常响应样例

```
{
  "flavors":[
    {
      "vcpus":"1",
      "ram":"4",
      "type":"x86",
      "id":"3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
      "spec_code":"gaussdb.xlarge.x86.4",
      "instance_mode":"Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status":{
        "az1":"normal",
```

```
        "az2":"normal"
      }
    },
    {
      "vcpus":"2",
      "ram":"4",
      "type":"arm"
      "id":"cefb8fab-c9f7-482f-a97c-e8a0c8abe35b",
      "spec_code":"gaussdb.mysql.xlarge.x86.2",
      "instance_mode":"Cluster",
      "version_name": "8.0",
      "az_status":{
        "az1":"normal",
        "az2":"normal"
      }
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3 实例管理

### 5.3.1 创建实例

#### 功能介绍

创建云数据库TaurusDB实例。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[创建数据库实例](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/  
instances
- 参数说明

表 5-7 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求消息

表 5-8 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                     |
|-------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_info | 否    | Object | 计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。<br>详情请参见 <a href="#">表5-9</a> 。<br>说明：<br>DeC专属云账号不支持创建包周期。                                                                    |
| name        | 是    | String | 实例名称。<br>用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名可重名。<br>取值范围：4~64个字符之间，必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他的特殊字符。                                                   |
| datastore   | 是    | Object | 数据库信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-10</a> 。                                                                                                                |
| mode        | 是    | String | 实例类型，不区分大小写。目前仅支持Cluster。                                                                                                                              |
| flavor_ref  | 是    | String | 规格码。<br>详情请参见 <a href="#">表5-6</a> 。                                                                                                                   |
| vpc_id      | 是    | String | 虚拟私有云ID，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询VPC列表”的内容。</li></ul> |

| 名称                     | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| subnet_id              | 是    | String | 子网的网络ID信息，获取方法如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。</li> <li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询子网列表”的内容。</li> </ul>                   |
| security_group_id      | 否    | String | 安全组ID。<br>如果开启网络ACL开关，则该参数不可选。如果未开启，则该参数必选。 <ul style="list-style-type: none"> <li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。</li> <li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询安全组列表”的内容。</li> </ul> |
| configuration_id       | 否    | String | 参数模板ID。                                                                                                                                                                            |
| password               | 是    | String | 数据库密码。<br>取值范围：<br>至少包含以下字符的三种：大小写字母、数字和特殊符号~!@#%^*_-=+?，长度8~32个字符。<br>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。如果您输入弱密码，系统会自动判定密码非法。                                                    |
| backup_strategy        | 否    | Object | 自动备份策略。<br>详情请参见 <a href="#">表5-11</a> 。                                                                                                                                           |
| time_zone              | 否    | String | UTC时区。 <ul style="list-style-type: none"> <li>不选择时，默认时区为UTC时间。</li> <li>选择填写时，取值范围为UTC-12:00~UTC+12:00，且只支持整段时间，如UTC+08:00，不支持UTC+08:30。</li> </ul>                                |
| availability_zone_mode | 是    | String | 可用区模式，单可用区single或多可用区multi。                                                                                                                                                        |



| 名称                       | 是否必选                                                                                   | 参数类型             | 说明                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| master_availability_zone | “availability_zone_mode”值为“multi”，该参数必选。<br>“availability_zone_mode”值为“single”，该参数不可选。 | String           | 主可用区。                                                                                                                                                                                                |
| slave_count              | 是                                                                                      | Integer          | 创建的只读节点个数。取值范围1~9。实例最多可以拥有15个只读节点。                                                                                                                                                                   |
| region                   | 是                                                                                      | String           | 区域ID。<br>取值范围：非空，请参见 <a href="#">地区和终端节点</a> 。                                                                                                                                                       |
| volume                   | 否                                                                                      | Object           | volume信息。创建包周期实例可选。<br>详情请参见 <a href="#">表 volume字段数据结构说明</a> 。                                                                                                                                      |
| enterprise_project_id    | 否                                                                                      | String           | 企业项目ID。如果账户开通企业项目服务则该参数必选，未开启该参数不可选。                                                                                                                                                                 |
| lower_case_table_names   | 否                                                                                      | Integer          | 内核表名是否是大小写敏感。如果否(不敏感)，取值整数1,如果是(敏感)，取值整数0。默认值整数1。                                                                                                                                                    |
| tags                     | 否                                                                                      | Array of objects | 标签列表，根据标签键值对创建实例。 <ul style="list-style-type: none"><li>• {key}表示标签键，不可以为空或重复。</li><li>• {value}表示标签值，可以为空。</li></ul> 如果创建实例时同时使用多个标签键值对，中间使用逗号分隔开，最多包含20组。<br>详情请参见 <a href="#">表7 tags字段数据结构说明</a> |

表 5-9 charge\_info 字段数据结构说明

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

表 5-10 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                         |
|---------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| type    | 是    | String | 数据库引擎，现在只支持gaussdb-mysql                                   |
| version | 是    | String | 数据库版本<br>数据库支持的详细版本信息，可调用 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 接口获取。 |

表 5-11 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | 是    | String | 自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。<br>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。 <ul style="list-style-type: none"><li>HH取值必须比hh大1。</li><li>mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li></ul> 取值示例： <ul style="list-style-type: none"><li>21:00-22:00</li></ul> |

表 5-12 volume 字段数据结构说明

| 名称   | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                             |
|------|------|---------|------------------------------------------------|
| size | 是    | Integer | 磁盘大小。默认值为40G。<br>取值范围：40GB~128000GB，必须为10的整数倍。 |

表 5-13 tags 字段数据结构说明

| 名称    | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                                                      |
|-------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | 是    | String | 标签键。最大长度36个unicode字符。<br>key不能为空或者空字符串，不能为空格。<br>字符集：A-Z, a-z, 0-9, '-', '_', UNICOD字符 (\u4E00-\u9FFF)。 |
| value | 是    | String | 标签值。最大长度43个unicode字符。<br>可以为空字符串。<br>字符集：A-Z, a-z, 0-9, '.', '-', '_', UNICOD字符 (\u4E00-\u9FFF)。        |

## 说明

请求样例中参数“region”的值为示例值。

- 请求样例

```
{
  "charge_info":{
    "charge_mode":"postPaid"
  },
  "region":"xxx",
  "name":"gaussdb-2d34",
  "datastore":{
    "type":"gaussdb-mysql",
    "version":"8.0"
  },
  "mode":"Cluster",
  "flavor_ref":"gaussdb.mysql.large.x86.4",
  "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
  "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
  "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
  "configuration_id":"43570e0de32e40c5a15f831aa5ce4176pr07",
  "password":"xxxx",
  "backup_strategy":{
    "start_time":"17:00-18:00"
  },
  "time_zone":"UTC+08:00",
  "availability_zone_mode":"multi",
  "master_availability_zone":"az1pod1",
  "slave_count":1,
  "enterprise_project_id":"0",
  "lower_case_table_names":1
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-14 要素说明

| 名称       | 参数类型   | 说明                                     |
|----------|--------|----------------------------------------|
| instance | Object | 实例信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-15</a> 。 |
| job_id   | String | 实例创建的任务id。<br>仅创建按需实例时会返回该参数。          |
| order_id | String | 订单号, 创建包年包月时返回该参数。                     |

表 5-15 instance 字段数据结构说明

| 名称 | 参数类型   | 说明    |
|----|--------|-------|
| id | String | 实例id。 |

| 名称                       | 参数类型   | 说明                                                                                                 |
|--------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                     | String | 实例名称。用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名称可相同。<br>取值范围：4~64个字符之间，必须以字母开头，不区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他的特殊字符。 |
| status                   | String | 实例状态。<br>仅创建按需实例时会返回该参数。                                                                           |
| datastore                | Object | 数据库信息。<br>详情请参见表5-16。                                                                              |
| mode                     | String | 实例类型，仅支持Cluster。                                                                                   |
| configuration_id         | String | 参数组ID。                                                                                             |
| port                     | String | 数据库端口信息，与请求参数相同。                                                                                   |
| backup_strategy          | Object | 自动备份策略。<br>详情请参见表5-17。                                                                             |
| enterprise_project_id    | String | 企业项目ID。与请求参数相同。                                                                                    |
| region                   | String | 区域ID。与请求参数相同。                                                                                      |
| availability_zone_mode   | String | 可用区模式。与请求参数相同。                                                                                     |
| master_availability_zone | String | 主可用区ID。                                                                                            |
| vpc_id                   | String | 虚拟私有云ID。与请求参数相同。                                                                                   |
| security_group_id        | String | 安全组ID。与请求参数相同。                                                                                     |
| subnet_id                | String | 子网ID。与请求参数相同。                                                                                      |
| flavor_ref               | String | 规格码。与请求参数相同。<br>详情请参见表5-6。                                                                         |
| charge_info              | Object | 付费方式信息，支持包年/包月和按需。<br>详情请参见表5-18。                                                                  |

表 5-16 datastore 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明    |
|------|--------|-------|
| type | String | 数据库引擎 |

| 名称      | 参数类型   | 说明     |
|---------|--------|--------|
| version | String | 数据库版本。 |

表 5-17 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型    | 说明                   |
|------------|---------|----------------------|
| start_time | String  | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 |
| keep_days  | Integer | 指定已生成备份文件的可保存天数。     |

表 5-18 charge\_info 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型    | 说明                                                    |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------|
| charge_mode | String  | 创建类型，支持包年/包月和按需。                                      |
| period_num  | Integer | 订购周期长度，按月计算。<br>“charge_mode”为“prePaid”，即包年/包月时该字段生效。 |

## 📖 说明

响应样例中参数“region”和“master\_availability\_zone”的值为示例值。

- 正常响应样例

```
{
  "instance":{
    "id":"5eebbb4c0f9f4a99b42ed1b6334569aain07",
    "name":"gaussdb-2d34",
    "status":"BUILD",
    "datastore":{
      "type":"gaussdb-mysql",
      "version":"8.0"
    },
    "mode":"Cluster",
    "configuration_id": "",
    "port":null,
    "backup_strategy":{
      "start_time":null,
      "keep_days":"7"
    },
    "enterprise_project_id": "0",
    "region":"aaa",
    "availability_zone_mode":"multi",
    "master_availability_zone":"aaa",
    "vpc_id":"f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "subnet_id":"140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186"
  },
  "charge_info":{
    "charge_mode":"postPaid"
  },
}
```

```
"flavor_ref":"gaussdb.mysql.large.x86.4"  
},  
"job_id":"43672fe5-56bd-47f1-8fd1-595cded08a7c"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.2 查询实例列表

### 功能介绍

根据指定条件查询实例列表。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询实例列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances?  
id={id}&name={name}&type={type}&datastore\_type={datastore\_type}&vpc\_id={vpc\_id}&subnet\_id={subnet\_id}&offset={offset}&limit={limit}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/  
instances?  
id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in01&name=hy&type=Cluster&datastore\_type=gaussdb-mysql&vpc\_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet\_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7&offset=0&limit=10
- 参数说明

表 5-19 参数说明

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 名称             | 参数类型    | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                     |
|----------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id             | String  | 否    | 实例ID。<br>“*”为系统保留字符，如果id是以“*”起始，表示按照*后面的值模糊匹配，否则，按照id精确匹配查询。不能只传入“*”                                                                                   |
| name           | String  | 否    | 实例名称。<br>“*”为系统保留字符，如果name是以“*”起始，表示按照*后面的值模糊匹配，否则，按照name精确匹配查询。不能只传入“*”。                                                                              |
| type           | String  | 否    | 按照实例类型查询。目前仅支持Cluster。                                                                                                                                 |
| datastore_type | String  | 否    | 数据库类型，现在只支持gaussdb-mysql。                                                                                                                              |
| vpc_id         | String  | 否    | 虚拟私有云ID。 <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。</li><li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询VPC列表”的内容。</li></ul>        |
| subnet_id      | String  | 否    | 子网的网络ID信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。</li><li>方法2：获取方法请参见《虚拟私有云API参考》中“查询子网列表”的内容。</li></ul> |
| 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。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

- 正常响应要素说明



表 5-20 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 说明                   |
|-------------|------------------|----------------------|
| instances   | Array of objects | 实例信息。<br>详情请参见表5-21。 |
| total_count | Integer          | 总记录数。                |

表 5-21 instances 字段数据结构说明

| 名称           | 参数类型         | 说明                                                                                                        |
|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id           | String       | 实例ID。                                                                                                     |
| name         | String       | 创建的实例名称。                                                                                                  |
| status       | String       | 实例状态。                                                                                                     |
| private_ips  | List<String> | 实例写内网IP地址列表。弹性云服务器创建成功后该值存在，其他情况下为空字符串。                                                                   |
| public_ips   | List<String> | 实例外网IP地址列表。                                                                                               |
| port         | String       | 数据库端口号。                                                                                                   |
| type         | String       | 实例类型，取值为“Cluster”。                                                                                        |
| region       | String       | 实例所在区域。                                                                                                   |
| datastore    | Object       | 数据库信息。<br>详情请参见表5。                                                                                        |
| created      | String       | 创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>说明：创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| updated      | String       | 更新时间，格式与“created”字段对应格式完全相同。<br>说明：创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                              |
| db_user_name | String       | 默认用户名。                                                                                                    |
| vpc_id       | String       | 虚拟私有云ID。                                                                                                  |
| subnet_id    | String       | 子网的网络ID信息。                                                                                                |

| 名称                    | 参数类型   | 说明                                     |
|-----------------------|--------|----------------------------------------|
| security_group_id     | String | 安全组ID。                                 |
| flavor_ref            | String | 规格码。<br>详情请参见表5-6。                     |
| flavor_info           | Object | 规格说明。                                  |
| volume                | Object | Volume信息。<br>详情请参见表6。                  |
| backup_strategy       | Object | 备份策略。<br>详情请参见表7。                      |
| enterprise_project_id | String | 企业项目ID。                                |
| time_zone             | String | 时区。                                    |
| charge_info           | Object | 计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。<br>详情请参见表5-26。 |

表 5-22 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 说明     |
|---------|--------|--------|
| type    | String | 数据库引擎。 |
| version | String | 数据库版本。 |

表 5-23 volume 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明            |
|------|--------|---------------|
| type | String | 磁盘类型。         |
| size | String | 已使用磁盘大小，单位GB。 |

表 5-24 flavor\_ref 字段数据结构说明

| 名称    | 参数类型   | 说明         |
|-------|--------|------------|
| vcpus | String | CPU核数。     |
| ram   | String | 内存大小，单位GB。 |

表 5-25 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型   | 说明                   |
|------------|--------|----------------------|
| start_time | String | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 |
| keep_days  | String | 已生成的备份文件可以保存的天数。     |

表 5-26 charge\_info 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明                                                                                                               |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_mode | String | 计费模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>prePaid: 预付费，即包年/包月。</li><li>postPaid: 后付费，即按需付费。</li></ul> |

### 📖 说明

响应样例中，“region”的值为示例值。

- 正常响应样例

```
{
  "total_count":6,
  "instances":[
    {
      "id":"d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",
      "status":"ACTIVE",
      "name":"oMoS_001",
      "port":3306,
      "type":"Cluster",
      "private_ips": ["192.168.0.142"],
      "public_ips": ["10.154.219.187"],
      "db_user_name": "root",
      "region": "aaa",
      "datastore": {"type": "gaussdb-mysql", "version":"8.0"},
      "created": "2018-08-20T02:33:49+0800",
      "updated": "2018-08-20T02:33:50+0800",
      "volume": {
        "type": "POOL",
        "used_size": 100
      },
    },
    "vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
    "security_group_id":"c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
    "flavor_ref":"gaussdb.mysql.c3.small.4",
    "backup_strategy": {"start_time": "19:00-20:00", "keep_days": 7},
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid"
    },
    "enterprise_project_id": "0",
    "time_zone": "",
  }
}
```

```
} ]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.3 查询实例列表

### 功能介绍

根据指定条件查询实例列表。

#### 须知

该接口计划于2025-12-31下线，建议及时切换到新接口[查询实例列表](#)。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances

表 5-27 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 5-28 Query 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                      |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| id   | 否    | String | 实例ID。 \ “*” 为系统保留字符，如果id是以 \ “*” 起始，表示按照 \ “*” 后面的值模糊匹配，否则，按照id精确匹配查询。不能只传入 \ “*” 。     |
| name | 否    | String | 实例名称。 \ “*” 为系统保留字符，如果name是以 \ “*” 起始，表示按照 \ “*” 后面的值模糊匹配，否则，按照name精确匹配查询。不能只传入 \ “*” 。 |

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type                | 否    | String  | 按照实例类型查询。目前仅支持 Cluster。                                                                                                                                                 |
| datastore_type      | 否    | String  | 数据库类型，现在只支持 gaussdb-mysql。                                                                                                                                              |
| vpc_id              | 否    | String  | 虚拟私有云ID。                                                                                                                                                                |
| subnet_id           | 否    | String  | 子网的网络ID信息。                                                                                                                                                              |
| private_ip          | 否    | String  | 读写内网地址。                                                                                                                                                                 |
| readonly_private_ip | 否    | String  | 读内网地址。                                                                                                                                                                  |
| proxy_ip            | 否    | String  | 读写分离地址。                                                                                                                                                                 |
| 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。                                                                                                                                       |
| tags                | 否    | String  | 根据实例标签键值对进行查询。 <ul style="list-style-type: none"><li>• {key}表示标签键。</li><li>• {value}表示标签值。</li></ul> 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。key不能重复，key之间是与的关系。 |

## 请求参数

表 5-29 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Language | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>en-us</li> <li>zh-cn</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-30 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型                                                   | 描述      |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|
| instances   | Array of <a href="#">MysqlInstanceListInfo</a> objects | 实例列表信息。 |
| total_count | Integer                                                | 总记录数。   |

表 5-31 MysqlInstanceListInfo

| 参数                   | 参数类型             | 描述                                     |
|----------------------|------------------|----------------------------------------|
| id                   | String           | 实例ID。                                  |
| name                 | String           | 创建的实例名称。                               |
| status               | String           | 实例状态。                                  |
| private_ips          | Array of strings | 实例写内网IP地址列表。弹性云服务器创建成功后该值存在，其他情况下为空列表。 |
| readonly_private_ips | Array of strings | 实例读内网IP地址列表。弹性云服务器创建成功后该值存在，其他情况下为空列表。 |
| proxy_ips            | Array of strings | 实例读写分离IP地址列表。实例开启代理后该值存在，其他情况下为空列表。    |
| public_ips           | Array of strings | 实例公网IP地址列表。                            |
| port                 | String           | 数据库端口号。                                |
| type                 | String           | 实例类型，取值为“Cluster”。                     |
| region               | String           | 实例所在区域。                                |

| 参数                    | 参数类型                                    | 描述                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| datastore             | <b>MysqlDatastore</b> object            | 数据库信息。                                                                                                          |
| created               | String                                  | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| updated               | String                                  | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                          |
| db_username           | String                                  | 默认用户名。                                                                                                          |
| vpc_id                | String                                  | 虚拟私有云ID。                                                                                                        |
| subnet_id             | String                                  | 子网的网络ID信息。                                                                                                      |
| security_group_id     | String                                  | 安全组ID。                                                                                                          |
| flavor_ref            | String                                  | 规格码。                                                                                                            |
| flavor_info           | <b>MysqlFlavorInfo</b> object           | 规格信息。                                                                                                           |
| volume                | <b>MysqlVolumeInfo</b> object           | 存储盘信息。                                                                                                          |
| backup_strategy       | <b>MysqlBackupStrategy</b> object       | 自动备份策略。                                                                                                         |
| enterprise_project_id | String                                  | 企业项目ID。                                                                                                         |
| time_zone             | String                                  | 时区。                                                                                                             |
| charge_info           | <b>MysqlChargeInfo</b> object           | 计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。                                                                                         |
| dedicated_resource_id | String                                  | 专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。                                                                                  |
| tags                  | Array of <b>InstanceTagItem</b> objects | 标签列表。                                                                                                           |

表 5-32 MysqlDatastoreWithKernelVersion

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                          |
|----------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| type           | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                                     |
| version        | String | 数据库版本。<br>数据库支持的详细版本信息，可调用 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 接口获取。 |
| kernel_version | String | 数据库内核版本。                                                    |

表 5-33 MysqlFlavorInfo

| 参数    | 参数类型   | 描述         |
|-------|--------|------------|
| vcpus | String | CPU核数。     |
| ram   | String | 内存大小，单位GB。 |

表 5-34 MysqlVolumeInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述            |
|------|--------|---------------|
| type | String | 磁盘类型。         |
| size | String | 已使用磁盘大小，单位GB。 |

表 5-35 MysqlBackupStrategy

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。<br>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。<br>1. HH取值必须比hh大1。<br>2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 |
| keep_days  | String | 自动备份保留天数，取值范围：1-732。                                                                                                  |



表 5-36 MysqlChargeInfo

| 参数            | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| charge_mode   | String  | 计费模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• prePaid: 预付费，即包年/包月。</li><li>• postPaid: 后付费，即按需付费。</li></ul>                                                          |
| period_type   | String  | 订购周期类型。“charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• month: 包月。</li><li>• year: 包年。</li></ul>                                            |
| period_num    | Integer | “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。</li><li>• 当“period_type”为“year”时，取值为1~3。</li></ul> |
| is_auto_renew | String  | 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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true, 为自动续订。</li><li>• false, 为不自动续订，默认该方式。</li></ul>                                     |
| is_auto_pay   | String  | 创建包周期时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true, 为自动支付，默认该方式。</li><li>• false, 为手动支付。</li></ul>                                       |

表 5-37 InstanceTagItem

| 参数    | 参数类型   | 描述   |
|-------|--------|------|
| key   | String | 标签键。 |
| value | String | 标签值。 |

状态码：400

表 5-38 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 5-39 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

查询TaurusDB实例列表，读写内网IP是192.168.0.142。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances?
id=61a4ea66210545909d74a05c27a7179ein07&name=hyAbc&type=Cluster&datastore_type=gaussdb-
mysql&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-
b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dc8-4296-8783-8623bfe89bb7&private_ip=192.168.0.142&offset=0&li
mit=10&tags=taurusKey1=value1
```

## 响应示例

状态码： 200

### 说明

响应样例中，“region”的值为示例值。

Success.

```
{
  "total_count": 1,
  "instances": [ {
    "id": "d738399de028480fab2b8120d4e01a4in07",
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",
    "status": "ACTIVE",
    "port": 3306,
    "type": "Cluster",
    "private_ips": [ "192.168.0.142" ],
    "db_user_name": "root",
    "region": "aaa",
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0",
      "kernel_version": "2.0.29.1"
    },
    "created": "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "updated": "2018-08-20T02:33:49_0800",
    "volume": {
      "type": "POOL",
```

```
"size": 100
},
"vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
"flavor_info": {
  "vcpus": 4,
  "ram": 16
},
"backup_strategy": {
  "start_time": "19:00-20:00",
  "keep_days": 7
},
"charge_info": {
  "charge_mode": "postPaid"
},
"enterprise_project_id": 0,
"time_zone": "UTC",
"tags": []
}]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.4 删除实例

### 功能介绍

删除数据库实例。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[删除/退订数据库实例](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}
- URI样例  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfsae3435in01
- 参数说明

表 5-40 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-41 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明         |
|--------|--------|------------|
| job_id | String | 实例删除的任务ID。 |

- 正常响应样例:

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.5 查询实例详细信息

### 功能介绍

查询指定实例的详细信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}

表 5-42 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID。                                                        |

## 请求参数

表 5-43 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-44 响应 Body 参数

| 参数       | 参数类型                                           | 描述    |
|----------|------------------------------------------------|-------|
| instance | <a href="#">MySQLInstanceInfoDetail</a> object | 实例信息。 |

表 5-45 MysqlInstanceInfoDetail

| 参数                | 参数类型                                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id                | String                                         | 实例ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| name              | String                                         | 创建的实例名称。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| project_id        | String                                         | 租户在某一Region下的project ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| status            | String                                         | 实例状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• BUILD：实例正在创建。</li><li>• ACTIVE：实例正常。</li><li>• FAILED：实例异常。</li><li>• FROZEN：实例冻结。</li><li>• MODIFYING：实例正在扩容。</li><li>• REBOOTING：实例正在重启。</li><li>• RESTORING：实例正在恢复。</li><li>• MODIFYING INSTANCE TYPE：实例正在转主备。</li><li>• SWITCHOVER：实例正在主备切换。</li><li>• MIGRATING：实例正在迁移。</li><li>• BACKING UP：实例正在进行备份。</li><li>• MODIFYING DATABASE PORT：实例正在修改数据库端口。</li><li>• STORAGE FULL：实例磁盘空间满。</li></ul> |
| port              | String                                         | 数据库端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| alias             | String                                         | 实例备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| type              | String                                         | 实例类型，取值为“Cluster”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| charge_info       | <a href="#">MysqlInstanceChargeInfo</a> object | 计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| node_count        | Integer                                        | 节点个数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| datastore         | <a href="#">MysqlDatastore</a> object          | 数据库信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| backup_used_space | Double                                         | 备份空间使用大小，单位为GB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 参数                    | 参数类型                                          | 描述                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| created               | String                                        | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| updated               | String                                        | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                          |
| private_write_ips     | Array of strings                              | 实例的写内网IP。                                                                                                       |
| private_dns_names     | Array of strings                              | 实例内网域名列表。实例创建成功后，需要手动申请内网域名，否则查询内网域名为空。                                                                         |
| public_ips            | String                                        | 实例的公网IP。                                                                                                        |
| db_username           | String                                        | 默认用户名。                                                                                                          |
| vpc_id                | String                                        | 虚拟私有云ID。                                                                                                        |
| subnet_id             | String                                        | 子网的网络ID信息。                                                                                                      |
| security_group_id     | String                                        | 安全组ID。                                                                                                          |
| configuration_id      | String                                        | 实例创建的模板ID，或者应用到实例的最新参数组模板ID。                                                                                    |
| backup_strategy       | <b>MySQLBackupStrategy</b> object             | 自动备份策略。                                                                                                         |
| nodes                 | Array of <b>MySQLInstanceNodeInfo</b> objects | 节点信息。                                                                                                           |
| enterprise_project_id | String                                        | 企业项目ID。                                                                                                         |
| time_zone             | String                                        | 时区。                                                                                                             |
| az_mode               | String                                        | 可用区模式。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• single: 单可用区。</li><li>• multi: 多可用区。</li></ul>          |

| 参数                    | 参数类型                                            | 描述                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| master_az_code        | String                                          | 主可用区。                          |
| maintenance_window    | String                                          | 可维护时间窗，为UTC时间。                 |
| tags                  | Array of <a href="#">MysqlTags</a> objects      | 实例标签。                          |
| dedicated_resource_id | String                                          | 专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。 |
| proxies               | Array of <a href="#">MysqlProxyInfo</a> objects | 数据库代理信息。                       |

表 5-46 MysqlInstanceChargeInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| charge_mode | String | 计费模式。 |
| order_id    | String | 订单号。  |

表 5-47 MysqlDatastoreWithKernelVersion

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                        |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| type           | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                                   |
| version        | String | 数据库版本。<br>数据库支持的详细版本信息，可通过 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 获取。 |
| kernel_version | String | 数据库内核版本                                                   |



表 5-48 MysqlBackupStrategy

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。<br>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。<br>1. HH取值必须比hh大1。<br>2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 |
| keep_days  | String | 自动备份保留天数，取值范围：1-732。                                                                                                  |

表 5-49 MysqlInstanceNodeInfo

| 参数               | 参数类型                                               | 描述                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id               | String                                             | 实例ID。                                                                                                           |
| name             | String                                             | 节点名称。                                                                                                           |
| type             | String                                             | 节点类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• master：主节点。</li><li>• slave：只读节点。</li></ul>              |
| status           | String                                             | 节点状态。                                                                                                           |
| port             | Integer                                            | 数据库端口号。                                                                                                         |
| private_read_ips | Array of strings                                   | 节点的读内网地址。                                                                                                       |
| volume           | <a href="#">MysqlInstanceNodeVolumeInfo</a> object | 存储盘信息。                                                                                                          |
| az_code          | String                                             | 可用区。                                                                                                            |
| region_code      | String                                             | 实例所在的区域。                                                                                                        |
| created          | String                                             | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| updated          | String                                             | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                          |

| 参数              | 参数类型    | 描述              |
|-----------------|---------|-----------------|
| flavor_id       | String  | 规格ID。           |
| flavor_ref      | String  | 规格码。            |
| max_connections | String  | 允许的最大连接数。       |
| vcpus           | String  | CPU核数。          |
| ram             | String  | 内存大小，单位为GB。     |
| need_restart    | Boolean | 是否需要重启使修改的参数生效。 |
| priority        | Integer | 主备倒换优先级。        |

表 5-50 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述                 |
|------|--------|--------------------|
| type | String | 磁盘类型。              |
| used | String | 已使用磁盘大小，单位GB。      |
| size | Long   | 包周期购买的存储空间大小，单位GB。 |

表 5-51 MysqlTags

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 标签键。最大长度36个unicode字符。key不能为空或者空字符串，不能为空格。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。 |
| value | String | 标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘.’，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。         |

表 5-52 MysqlProxyInfo

| 参数      | 参数类型   | 描述           |
|---------|--------|--------------|
| pool_id | String | 数据库代理实例ID。   |
| name    | String | 数据库代理实例名称。   |
| address | String | 数据库代理读写分离地址。 |

### 状态码：400

表 5-53 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 5-54 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

查询指定实例的详细信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/  
436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
```

## 响应示例

### 状态码：201

#### 📖 说明

响应样例中，“region\_code”和“az\_code”的值为示例值。

Success.

```
{  
  "instance": {  
    "id": "d738399de028480fab2b8120d4e01a4in07",  
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias": "",  
    "status": "ACTIVE",  
    "project_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",  
    "enterprise_project_id": 0,  
    "type": "Cluster",  
    "charge_info": {  
      "charge_mode": "postPaid",  
      "order_id": ""  
    },  
    "node_count": 2,  
    "datastore": {  
      "type": "gaussdb-mysql",  
      "version": "8.0",  
      "kernel_version": "2.0.29.1"  
    },  
    "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",  
  },  
}
```

```
"updated": "2022-07-18T14:20:33+0800",
"public_ips": [ "10.154.219.187" ],
"private_write_ips": [ "192.168.0.142" ],
"private_dns_names": [ "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07.internal.cn-
xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],
"db_user_name": "root",
"port": 3306,
"vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576b58",
"subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",
"security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",
"backup_strategy": {
  "start_time": "19:00-20:00",
  "keep_days": 7
},
"nodes": [ {
  "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
  "name": "gauss-d616-lb07_node01",
  "type": "master",
  "status": "ACTIVE",
  "port": 3306,
  "private_read_ips": [ "192.168.0.163" ],
  "volume": {
    "type": "POOL",
    "used": 0.07
  },
  "az_code": "az1xahz",
  "region_code": "cn-xianhz-1",
  "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
  "max_connections": 1500,
  "vcpus": 4,
  "ram": 16,
  "need_restart": false,
  "priority": 1,
  "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated": "2022-07-18T09:24:18+0800"
}, {
  "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",
  "name": "gauss-d616-lb07_node02",
  "type": "slave",
  "status": "ACTIVE",
  "port": 3306,
  "private_read_ips": [ "192.168.0.162" ],
  "volume": {
    "type": "POOL",
    "used": 0.07
  },
  "az_code": "az1xahz",
  "region_code": "cn-xianhz-1",
  "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
  "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.arm.2.ha",
  "max_connections": 1500,
  "vcpus": 1,
  "ram": 4,
  "need_restart": false,
  "priority": 1,
  "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
  "updated": "2022-07-18T09:36:18+0800"
} ],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0.24,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1",
"maintenance_window": "18:00-22:00",
"tags": [ ],
"configuration_id": "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id": "",
"proxies": [ {
  "pool_id": "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
```

```
"address" : "192.168.10.76",  
"name" : "proxy-name"  
}]  
}  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.6 批量查询实例详情

### 功能介绍

批量查询实例详情。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/details

表 5-55 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 5-56 Query 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                          |
|--------------|------|--------|-----------------------------|
| instance_ids | 是    | String | 实例ID。最多同时输入20个实例ID，用英文逗号分隔。 |

## 请求参数

表 5-57 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                     |
|--------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token。<br>通过调用IAM服务 <a href="#">获取用户Token</a> 接口获取。<br>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。 |
| X-Language   | 否    | String | 请求语言类型。默认en-us。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>en-us</li><li>zh-cn</li></ul>           |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-58 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                                     | 描述    |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------|
| instances | Array of <a href="#">MysqlInstanceInfoDetail</a> objects | 实例详情。 |

表 5-59 MysqlInstanceInfoDetail

| 参数         | 参数类型   | 描述                       |
|------------|--------|--------------------------|
| id         | String | 实例ID。                    |
| name       | String | 创建的实例名称。                 |
| project_id | String | 租户在某一Region下的project ID。 |

| 参数                | 参数类型                                                   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status            | String                                                 | 实例状态。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• BUILD：实例正在创建。</li> <li>• ACTIVE：实例正常。</li> <li>• FAILED：实例创建失败。</li> <li>• FROZEN：实例冻结。</li> <li>• MODIFYING：实例正在扩容。</li> <li>• REBOOTING：实例正在重启。</li> <li>• RESTORING：实例正在恢复。</li> <li>• SWITCHOVER：实例正在主备切换。</li> <li>• MIGRATING：实例正在迁移。</li> <li>• BACKING UP：实例正在进行备份。</li> <li>• MODIFYING DATABASE PORT：实例正在修改数据库端口。</li> <li>• STORAGE FULL：实例磁盘空间满。</li> </ul> |
| port              | String                                                 | 数据库端口号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| alias             | String                                                 | 实例备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| type              | String                                                 | 实例类型，取值为“Cluster”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| charge_info       | <a href="#">MysqlInstanceChargeInfo</a> object         | 计费类型信息，支持包年包月和按需，默认为按需。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| node_count        | Integer                                                | 节点个数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| datastore         | <a href="#">MysqlDatastoreWithKernelVersion</a> object | 数据库信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| backup_used_space | Double                                                 | 备份空间使用大小，单位为GB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| created           | String                                                 | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| updated           | String                                                 | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 参数                    | 参数类型                                          | 描述                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| private_write_ips     | Array of strings                              | 实例的写内网IP。                                                                                                    |
| private_dns_names     | Array of strings                              | 实例内网域名列表。实例创建成功后，需要手动申请内网域名，否则查询内网域名为空。                                                                      |
| public_ips            | String                                        | 实例的公网IP。                                                                                                     |
| db_user_name          | String                                        | 默认用户名。                                                                                                       |
| vpc_id                | String                                        | 虚拟私有云ID。                                                                                                     |
| subnet_id             | String                                        | 子网的网络ID信息。                                                                                                   |
| security_group_id     | String                                        | 安全组ID。                                                                                                       |
| configuration_id      | String                                        | 实例创建的模板ID，或者应用到实例的最新参数组模板ID。                                                                                 |
| backup_strategy       | <b>MysqlBackupStrategy</b> object             | 自动备份策略。                                                                                                      |
| nodes                 | Array of <b>MysqlInstanceNodeInfo</b> objects | 节点信息。                                                                                                        |
| enterprise_project_id | String                                        | 企业项目ID。                                                                                                      |
| time_zone             | String                                        | 时区。                                                                                                          |
| az_mode               | String                                        | 可用区模式。<br>取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• single: 单可用区。</li> <li>• multi: 多可用区。</li> </ul> |
| master_az_code        | String                                        | 主可用区。                                                                                                        |
| maintenance_window    | String                                        | 可维护时间窗，为UTC时间。                                                                                               |
| tags                  | Array of <b>MysqlTags</b> objects             | 实例标签。                                                                                                        |
| dedicated_resource_id | String                                        | 专属资源池ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。                                                                               |
| proxies               | Array of <b>MysqlProxyInfo</b> objects        | 数据库代理信息。                                                                                                     |



表 5-60 MysqlInstanceChargeInfo

| 参数          | 参数类型   | 描述    |
|-------------|--------|-------|
| charge_mode | String | 计费模式。 |
| order_id    | String | 订单号。  |

表 5-61 MysqlDatastoreWithKernelVersion

| 参数             | 参数类型   | 描述                                                        |
|----------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| type           | String | 数据库引擎，仅支持gaussdb-mysql。                                   |
| version        | String | 数据库版本。<br>数据库支持的详细版本信息，可通过 <a href="#">查询数据库引擎的版本</a> 获取。 |
| kernel_version | String | 数据库内核版本。                                                  |

表 5-62 MysqlBackupStrategy

| 参数         | 参数类型   | 描述                                                                                                                    |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_time | String | 自动备份开始时间段。自动备份将在该时间一个小时内触发。<br>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。<br>1. HH取值必须比hh大1。<br>2. mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。 |
| keep_days  | String | 自动备份保留天数，取值范围：1-732                                                                                                   |

表 5-63 MysqlInstanceNodeInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述                                                                                                 |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id   | String | 实例ID。                                                                                              |
| name | String | 节点名称。                                                                                              |
| type | String | 节点类型。<br>取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>• master：主节点。</li><li>• slave：只读节点。</li></ul> |

| 参数               | 参数类型                                               | 描述                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status           | String                                             | 节点状态。                                                                                                           |
| port             | Integer                                            | 数据库端口号。                                                                                                         |
| private_read_ips | Array of strings                                   | 节点的读内网地址。                                                                                                       |
| volume           | <a href="#">MysqlInstanceNodeVolumeInfo</a> object | 存储盘信息。                                                                                                          |
| az_code          | String                                             | 可用区。                                                                                                            |
| region_code      | String                                             | 实例所在的区域。                                                                                                        |
| created          | String                                             | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| updated          | String                                             | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。<br><b>说明</b><br>创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                          |
| flavor_id        | String                                             | 规格ID。                                                                                                           |
| flavor_ref       | String                                             | 规格码。                                                                                                            |
| max_connections  | String                                             | 允许的最大连接数。                                                                                                       |
| vcpus            | String                                             | CPU核数。                                                                                                          |
| ram              | String                                             | 内存大小，单位为GB。                                                                                                     |
| need_restart     | Boolean                                            | 是否需要重启使修改的参数生效。                                                                                                 |
| priority         | Integer                                            | 主备倒换优先级。                                                                                                        |

表 5-64 MysqlInstanceNodeVolumeInfo

| 参数   | 参数类型   | 描述                 |
|------|--------|--------------------|
| type | String | 磁盘类型。              |
| used | String | 已使用磁盘大小，单位GB。      |
| size | Long   | 包周期购买的存储空间大小，单位GB。 |

表 5-65 MysqlTags

| 参数    | 参数类型   | 描述                                                                                         |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| key   | String | 标签键。最大长度36个unicode字符。key不能为空或者空字符串，不能为空格。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。 |
| value | String | 标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘.’，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。         |

表 5-66 MysqlProxyInfo

| 参数      | 参数类型   | 描述           |
|---------|--------|--------------|
| pool_id | String | 数据库代理实例ID。   |
| name    | String | 数据库代理实例名称。   |
| address | String | 数据库代理读写分离地址。 |

状态码： 400

表 5-67 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 5-68 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

批量查询实例信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/details?  
instance_ids=436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07,d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "instances": [ {  
    "id": "d738399de028480fabb2b8120d4e01a4in07",  
    "name": "gaussdb-mysql-instance01",  
    "alias": "",  
    "status": "ACTIVE",  
    "project_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576628",  
    "enterprise_project_id": 0,  
    "type": "Cluster",  
    "charge_info": {  
      "charge_mode": "postPaid",  
      "order_id": ""  
    },  
    "node_count": 2,  
    "datastore": {  
      "type": "gaussdb-mysql",  
      "version": "8.0",  
      "kernel_version": "2.0.29.1"  
    },  
    "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",  
    "updated": "2022-07-18T14:20:33+0800",  
    "public_ips": [ "10.154.219.187" ],  
    "private_write_ips": [ "192.168.0.142" ],  
    "private_dns_names": [ "11684a0e59e94bceba7880d58cfb07b5in07.internal.cn-  
xianhz-1.gaussdbformysql.myhuaweicloud.com" ],  
    "db_user_name": "root",  
    "port": 3306,  
    "vpc_id": "3cedfc54-b105-4652-a4e0-847b11576658",  
    "subnet_id": "c1cfa53c-65d3-431e-8552-326bf310c7ad",  
    "security_group_id": "fc577a1a-f202-424a-977f-24faec3fdd55",  
    "backup_strategy": {  
      "start_time": "19:00-20:00",  
      "keep_days": 7  
    },  
    "nodes": [ {  
      "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",  
      "name": "gauss-d616-lb07_node01",  
      "type": "master",  
      "status": "ACTIVE",  
      "port": 3306,  
      "private_read_ips": [ "192.168.0.163" ],  
      "volume": {  
        "type": "POOL",  
        "used": 0.07  
      },  
      "az_code": "az1xahz",  
      "region_code": "cn-xianhz-1",  
      "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",  
      "flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",  
      "max_connections": 1500,  
      "vcpus": 4,  
      "ram": 16,  
      "need_restart": false,  
      "priority": 1,  
      "created": "2022-07-14T16:26:58+0800",  
      "updated": "2022-07-18T09:24:18+0800"  
    }, {  
      "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba35no07",  
      "name": "gauss-d616-lb07_node02",  
      "type": "slave",
```

```
"status": "ACTIVE",
"port": 3306,
"private_read_ips": [ "192.168.0.162" ],
"volume": {
  "type": "POOL",
  "used": 0.07
},
"az_code": "az1xahz",
"region_code": "cn-xianhz-1",
"flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
"flavor_ref": "gaussdb.mysql.xlarge.x86.4",
"max_connections": 1500,
"vcpus": 4,
"ram": 16,
"need_restart": false,
"priority": 1,
"created": "2022-07-14T16:26:58+0800",
"updated": "2022-07-18T09:36:18+0800"
}],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0.24,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1",
"maintenance_window": "18:00-22:00",
"tags": [],
"configuration_id": "53570e0de54e40c5a15f331aa5sd2176pr07",
"dedicated_resource_id": "",
"proxies": [ {
  "pool_id": "dab1cfc5150c4d1ca0e8c6596bfc0d8cpo01",
  "address": "192.168.10.76",
  "name": "proxy-name"
} ]
} ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.7 查询实例详细信息

### 功能介绍

查询指定实例的详细信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询实例详细信息](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式

GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}

- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07
- 参数说明

表 5-69 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-70 参数说明

| 名称       | 参数类型   | 说明                                     |
|----------|--------|----------------------------------------|
| instance | Object | 实例信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-71</a> 。 |

表 5-71 instance 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型   | 说明                       |
|------------|--------|--------------------------|
| id         | String | 实例ID。                    |
| name       | String | 创建的实例名称。                 |
| project_id | String | 租户在某一Region下的project ID。 |

| 名称                    | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status                | String  | 实例状态。<br>取值：<br>值为“BUILD”，表示实例正在创建。<br>值为“ACTIVE”，表示实例正常。<br>值为“FAILED”，表示实例异常。<br>值为“FROZEN”，表示实例冻结。<br>值为“MODIFYING”，表示实例正在扩容。<br>值为“REBOOTING”，表示实例正在重启。<br>值为“RESTORING”，表示实例正在恢复。<br>值为“MODIFYING INSTANCE TYPE”，表示实例正在转主备。<br>值为“SWITCHOVER”，表示实例正在主备切换。<br>值为“MIGRATING”，表示实例正在迁移。<br>值为“BACKING UP”，表示实例正在进行备份。<br>值为“MODIFYING DATABASE PORT”，表示实例正在修改数据库端口。<br>值为“STORAGE FULL”，表示实例磁盘空间满。 |
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| type                  | String  | 实例类型，仅支持Cluster。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| node_count            | Integer | 节点个数。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| datastore             | Object  | 数据库信息，详情请参见 <a href="#">表5-72</a> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| backup_used_space     | Double  | 备份空间使用大小，单位为GB。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| created               | String  | 创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。说明：创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 名称                 | 参数类型             | 说明                                                       |
|--------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| updated            | String           | 更新时间，格式与"created"字段对应格式完全相同。说明：创建时返回值为空，数据库实例创建成功后该值不为空。 |
| public_ips         | String           | 实例的公网IP。                                                 |
| private_write_ips  | Array of Lists   | 实例的写内网IP。                                                |
| db_user_name       | String           | 默认用户名。                                                   |
| port               | String           | 数据库端口号。                                                  |
| vpc_id             | String           | 虚拟私有云ID。                                                 |
| subnet_id          | String           | 子网的网络ID信息。                                               |
| security_group_id  | String           | 安全组ID。                                                   |
| volume             | Object           | 磁盘信息，详情请参见 <a href="#">表5-75</a> 。                       |
| backup_strategy    | Object           | 备份策略，详情请参见 <a href="#">表5-73</a> 。                       |
| nodes              | Arrays of object | 节点信息，详情请参见 <a href="#">表5-74</a> 。                       |
| time_zone          | String           | 时区。                                                      |
| az_mode            | String           | 可用区模式，单可用区single或多可用区multi。                              |
| master_az_code     | String           | 主可用区。                                                    |
| maintenance_window | String           | 可维护时间窗，为UTC时间。                                           |
| configuration_id   | String           | 实例创建的模板ID，或者应用到实例的最新参数组模板ID。                             |
| tags               | Arrays of object | 实例标签。详情请参见 <a href="#">表 tags字段数据结构说明</a> 。              |

表 5-72 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 说明     |
|---------|--------|--------|
| type    | String | 数据库引擎。 |
| version | String | 数据库版本。 |



表 5-73 backup\_strategy 字段数据结构说明

| 名称         | 参数类型    | 说明                   |
|------------|---------|----------------------|
| start_time | String  | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 |
| keep_days  | Integer | 已生成的备份文件可以保存的天数。     |

表 5-74 nodes 字段数据结构说明

| 名称               | 参数类型            | 说明                                   |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|
| id               | String          | 节点ID。                                |
| name             | Array of object | 节点名称。                                |
| type             | String          | 节点类型，master或slave。                   |
| status           | String          | 节点状态。                                |
| port             | Integer         | 数据库端口号。                              |
| private_read_ips | Array of String | 节点的读内网IP。                            |
| volume           | Object          | 磁盘信息。                                |
| az_code          | String          | 可用区。                                 |
| region_code      | String          | 实例所在区域。                              |
| created          | String          | 创建时间。                                |
| updated          | String          | 更新时间。                                |
| flavor_ref       | String          | 规格码。<br>详情请参见 <a href="#">表5-6</a> 。 |
| max_connections  | String          | 允许的最大连接数                             |
| vcpus            | String          | CPU核数。                               |
| ram              | String          | 内存大小，单位为GB。                          |
| need_restart     | Boolean         | 是否需要重启使修改的参数生效                       |
| priority         | String          | 主备倒换优先级。                             |

表 5-75 volume 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明             |
|------|--------|----------------|
| type | String | 存储类型，现在仅有POOL。 |
| used | String | 已使用的存储大小，单位GB。 |

表 5-76 tags 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明                                                                                         |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String | 标签键。最大长度36个unicode字符。key不能为空或者空字符串，不能为空格。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。 |
| used | String | 标签值。最大长度43个unicode字符。可以为空字符串。字符集：A-Z，a-z，0-9，‘.’，‘-’，‘_’，UNICODE字符（\u4E00-\u9FFF）。         |

### 📖 说明

响应样例中，“region\_code”和“az\_code”的值为示例值。

- 正常响应样例

```
{
  "instance": {
    "id": "d2cda7b97a39488e8b30e3cea4066204in07",
    "name": "gauss-d616-lb07",
    "status": "FAILED",
    "project_id": "053f533ead80d5102f0cc012e8d468a4",
    "enterprise_project_id": "0",
    "type": "Cluster",
    "charge_info": {
      "charge_mode": "postPaid",
      "order_id": ""
    },
    "node_count": 2,
    "datastore": {
      "type": "GaussDB(for MySQL)",
      "version": "8.0"
    },
    "created": "2020-07-21T09:13:56+0800",
    "updated": "2020-07-21T09:27:54+0800",
    "public_ips": "",
    "private_write_ips": [
      "192.168.0.235"
    ],
    "db_user_name": "root",
    "port": "3306",
    "vpc_id": "f7ee62e2-9705-4523-ba49-a85ea1a1fa87",
    "subnet_id": "140af7bf-a9da-4dcf-8837-34199fd6d186",
    "security_group_id": "c7f69884-fe2b-4630-8114-70a11499d902",
  }
}
```

```
"backup_strategy": {
  "start_time": "00:00-00:00",
  "keep_days": "0"
},
"nodes": [
  {
    "id": "799a0f2fa49a4151bf9f7063c1fbba36no07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node01",
    "type": "master",
    "status": "FAILED",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [
      "192.168.0.163"
    ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": "0.0"
    },
    "az_code": "az1xahz",
    "region_code": "cn-xianhz-1",
    "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
    "flavor_ref": "gaussdb.large.4",
    "max_connections": null,
    "vcpus": "1",
    "ram": "4",
    "need_restart": false,
    "priority": 1
  },
  {
    "id": "816459d771c444db9fa4c1d5c173cb1cno07",
    "name": "gauss-d616-lb07_node02",
    "type": "slave",
    "status": "FAILED",
    "port": 3306,
    "private_read_ips": [
      "192.168.0.160"
    ],
    "volume": {
      "type": "POOL",
      "used": "0.0"
    },
    "az_code": "az1xahz",
    "region_code": "cn-xianhz-1",
    "flavor_id": "3169caaf-6c2f-41d5-aadd-c8fc3d83597e",
    "flavor_ref": "gaussdb.large.4",
    "max_connections": null,
    "vcpus": "1",
    "ram": "4",
    "need_restart": false,
    "priority": 1
  }
],
"time_zone": "UTC+08:00",
"backup_used_space": 0,
"az_mode": "single",
"master_az_code": "az1xahz",
"maintenance_window": "18:00-22:00"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.8 新增只读节点

### 功能介绍

新增实例的只读节点。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[创建只读节点](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/enlarge
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/nodes/enlarge
- 参数说明

表 5-77 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求消息

表 5-78 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 参数类型          | 说明                                                                                                                    |
|-------------|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| priorities  | 是    | List<Integer> | 指定创建的只读节点故障倒换优先级。<br>故障倒换优先级的取值范围为1~16，数字越小，优先级越大，即故障倒换时，主节点会优先倒换到优先级高的只读节点上，优先级相同的只读节点选为主节点的概率相同。                    |
| is_auto_pay | 否    | String        | 创建包周期时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付。 <ul style="list-style-type: none"><li>• true，为自动支付，默认该方式。</li><li>• false，为手动支付。</li></ul> |

- 请求样例

```
{  
  "priorities": [1],  
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-79 要素说明

| 名称          | 参数类型         | 说明                 |
|-------------|--------------|--------------------|
| instance_id | String       | 实例ID。              |
| node_names  | List<String> | 节点名称。              |
| job_id      | String       | 新增只读节点的任务ID。       |
| order_id    | String       | 订单ID，创建包年包月时返回该参数。 |

- 正常响应样例：

```
{  
  "instance_id": "f381d0b539e644df8f5b0d3a62129515in07",  
  "node_names": ["gauss-ccf5_node03"],  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.9 删除只读节点

#### 功能介绍

删除实例的只读节点。多可用区模式删除只读节点时，要保证删除后，剩余的只读节点和主节点在不同的可用区中，否则无法删除该只读节点。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[删除/退订只读节点](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/nodes/{node\_id}
- URI样例  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/nodes/d11ae66fsfdaer3w3ino9
- 参数说明

表 5-80 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |
| node_id     | 是    | 只读节点ID，严格匹配UUID规则。                                           |

#### 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-81 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 只读节点删除的任务 ID。 |

- 正常响应样例:

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.10 包周期存储扩容

### 功能介绍

包周期实例的磁盘扩容。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[包年/包月实例存储扩容](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/volume/extend
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/volume/extend
- 参数说明

表 5-82 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                            |
|-------------|------|---------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的 project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                              |

## 请求消息

表 5-83 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 参数类型    | 说明                                                                                                           |
|-------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| size        | 是    | Integer | 扩容后容量，取值范围：40GB~128000GB。每次扩容最小容量为10GB，实例所选容量大小必须为10的整数倍。                                                    |
| is_auto_pay | 否    | String  | 是否自动从客户的账户中支付。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• true，为自动支付，默认该方式。</li> <li>• false，为手动支付。</li> </ul> |

- 请求样例
 

```
{
  "size":50,
  "is_auto_pay":"true"
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-84 要素说明

| 名称       | 参数类型    | 说明     |
|----------|---------|--------|
| size     | Integer | 扩容后容量。 |
| order_id | String  | 订单ID。  |

- 正常响应样例：
 

```
{
  "size":50,
  "order_id": "CS2006231950I8NQA"
}
```



## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.11 修改实例名称

#### 功能介绍

修改实例名称。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[修改实例名称](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/name
- URI样例  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/name
- 参数说明

表 5-85 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

表 5-86 参数说明

| 名称   | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                                   |
|------|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name | String | 是    | 实例名称。<br>用于表示实例的名称，同一租户下，同类型的实例名可重名。<br>取值范围：4~64个字符之间，必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他的特殊字符。 |

- 请求样例

```
{  
  "name": "gaussdb-name"  
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-87 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明           |
|--------|--------|--------------|
| job_id | String | 修改实例名称的任务ID。 |

- 正常响应样例

```
{  
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.3.12 重置数据库密码

### 功能介绍

重置数据库密码。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[重置数据库密码](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/password
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/password
- 参数说明

表 5-88 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 否    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

表 5-89 参数说明

| 名称       | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                                                                    |
|----------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| password | String | 是    | 数据库密码。<br>取值范围：<br>至少包含以下字符的三种：大小写字母、数字和特殊符号~!@#%&^*_+=+?,()&, 长度8~32个字符。<br>建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。如果您输入弱密码，系统会自动判定密码非法。 |

- 请求样例

```
{  
  "password": "Test_345612"  
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

无

- 正常响应样例

```
{
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 5.3.13 变更实例规格

#### 功能介绍

变更数据库实例的规格。

**须知**

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[变更实例规格](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

**URI**

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/action
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/action
- 参数说明

**表 5-90** 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 否    | 实例ID。                                                        |

**请求消息****表 5-91** 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                                                    |
|---------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resize_flavor | Object | 是    | 请参见 <a href="#">表5-92</a> 。                                                                                           |
| is_auto_pay   | String | 否    | 变更包周期实例规格时可指定，表示是否自动从客户的账户中支付。 <ul style="list-style-type: none"><li>true，为自动支付，默认该方式。</li><li>false，为手动支付。</li></ul> |

表 5-92 resize\_flavor 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 是否必选 | 说明   |
|-----------|--------|------|------|
| spec_code | String | 是    | 规格码。 |

- 请求样例

```
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "gaussdb.large.4"
  }
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-93 要素说明

| 名称       | 参数类型   | 说明                          |
|----------|--------|-----------------------------|
| job_id   | String | 规格变更的任务id, 仅变更按需实例时会返回该参数。  |
| order_id | String | 规格变更的订单id, 仅变更包周期实例时会返回该参数。 |

- 正常响应样例

```
{
  "job_id": "0f6b6a9e-bd39-4e95-9374-e4d134e5a3d1"
}
```

## 请求示例

### 变更实例规格

```
POST https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/
ba62a0b83a1b42bfab275829d86ac0fdin07/action
{
  "resize_flavor": {
    "spec_code": "taurus.large.4"
  }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4 备份管理

### 5.4.1 修改自动备份策略

#### 功能介绍

修改自动备份策略。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[设置同区域备份策略](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy/update
- URI样例  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy/update
- 参数说明

表 5-94 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 否    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

表 5-95 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                          |
|---------------|--------|------|-------------------------------------------------------------|
| backup_policy | object | 是    | 备份策略信息。<br>详情请参见 <a href="#">表 backup_policy 字段数据结构说明</a> 。 |

表 5-96 backup\_policy 字段数据结构说明

| 名称                          | 参数类型    | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| keep_days                   | Integer | 是    | 备份文件可以保存的天数。<br>取值范围：1-732天。                                                                                                                                                                                                       |
| start_time                  | String  | 是    | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。<br>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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HH取值必须比hh大1。</li><li>• mm和MM取值必须相同，且取值必须为00。</li></ul> 取值示例： <ul style="list-style-type: none"><li>• 21:00-22:00</li></ul> |
| period                      | String  | 是    | 备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。<br>取值范围：格式为逗号隔开的数字，数字代表星期。<br>取值示例：1,2,3,4则表示备份周期配置为星期一、星期二、星期三和星期四。                                                                                                                                       |
| retention_num_backup_level1 | Integer | 否    | 1级备份保留数量，默认值为0。当一级备份开关开启时，该参数值必选，开关未开启时，该参数不可选。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0</li><li>• 1</li></ul>                                                                                                                 |



- 请求样例

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2,3,4,5"
  }
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-97 要素说明

| 名称            | 参数类型   | 说明                                                                                                                     |
|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status        | String | 备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>BUILDING: 修改中。</li><li>COMPLETED: 修改完成。</li><li>FAILED: 修改失败。</li></ul> |
| instance_id   | String | 实例ID。                                                                                                                  |
| instance_name | String | 实例名称。                                                                                                                  |

- 正常响应样例

```
{
  "status": "COMPLETED",
  "instance_id": "ef25188419f941309882d2986b2210b9in07",
  "instance_name": "gauss-fhc"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.2 创建手动备份

### 功能介绍

创建手动备份。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[创建手动备份](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/backups/create
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/backups/create
- 参数说明

表 5-98 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求消息

表 5-99 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                                    |
|-------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                                      |
| name        | 是    | String | 备份名称。<br>取值范围：4~64个字符之间，必须以字母开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线或者下划线，不能包含其他的特殊字符。 |
| description | 否    | String | 备份描述，不能包含>!<"&'=特殊字符，不大于256个字符。                                       |

- 请求样例

```
{
  "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
  "name": "backup-1",
  "description": "manual backup"
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-100 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明                                                 |
|--------|--------|----------------------------------------------------|
| backup | Object | 备份信息。<br>详情请参见 <a href="#">表 backup 字段数据结构说明</a> 。 |

表 5-101 backup 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明                                                                                                                                              |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 备份ID。                                                                                                                                           |
| name        | String | 备份名称。                                                                                                                                           |
| description | String | 备份描述。                                                                                                                                           |
| begin_time  | String | 备份开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，其中T指时间字段的开始；Z指时区偏移量。                                                                                           |
| status      | String | 备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>BUILDING: 备份中。</li><li>COMPLETED: 备份完成。</li><li>FAILED: 备份失败。</li><li>AVAILABLE: 备份可用。</li></ul> |
| type        | String | 备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>manual: 手动全量。</li></ul>                                                                          |
| instance_id | String | 实例ID。                                                                                                                                           |

- 正常响应样例：

```
{
  "backup": {
    "id": "2f4ddb93-b901-4b08-93d8-1d2e472f30fe",
    "name": "backup-1",
    "begin_time": "2020-07-07T01:17:05+0800",
    "status": "BUILDING",
    "type": "manual",
    "instance_id": "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "description": "desc"
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.3 查询备份列表

### 功能介绍

查询备份列表。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询全量备份列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/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}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/  
backups?  
instance\_id=c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07&backup\_id=43e4feaab  
48f11e89039fa163ebaa7e4br01&backup\_type=auto&offset=0&limit=10&begin  
\_time=2020-07-06T10:41:14+0800&end\_time=2020-07-16T10:41:14+0800
- 参数说明

表 5-102 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                               |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。                                     |
| instance_id | String | 否    | 实例ID。                                                                                            |
| backup_id   | String | 否    | 备份ID。                                                                                            |
| backup_type | String | 否    | 备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>“auto”：自动全量备份。</li><li>“manual”：手动全量备份。</li></ul> |

| 名称         | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                                                    |
|------------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| offset     | String | 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      | String | 否    | 查询记录数。默认为100，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                                     |
| begin_time | String | 否    | 查询开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。           |
| end_time   | String | 否    | 查询结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，且大于查询开始时间。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-103 参数说明

| 名称          | 参数类型             | 说明                                                 |
|-------------|------------------|----------------------------------------------------|
| backups     | Array of objects | 备份信息。<br>详情请参见表 <a href="#">backups 字段数据结构说明</a> 。 |
| total_count | Integer          | 总记录数。                                              |

表 5-104 backups 字段数据结构说明

| 名称   | 参数类型   | 说明    |
|------|--------|-------|
| id   | String | 备份ID。 |
| name | String | 备份名称。 |

| 名称           | 参数类型    | 说明                                                                                                                                                      |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| begin_time   | String  | 备份开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                             |
| end_time     | String  | 备份结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                             |
| status       | String  | 备份状态，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• BUILDING: 备份中。</li><li>• COMPLETED: 备份完成。</li><li>• FAILED: 备份失败。</li><li>• AVAILABLE: 备份可用。</li></ul> |
| take_up_time | Integer | 备份花费时间，（单位：minutes）。                                                                                                                                    |
| type         | String  | 备份类型，取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• “auto”：自动全量备份。</li><li>• “manual”：手动全量备份。</li></ul>                                                    |
| size         | Double  | 备份大小，（单位：MB）。                                                                                                                                           |
| datastore    | Object  | 数据库信息。<br>详情请参见 <a href="#">表 datastore 字段数据结构说明</a> 。                                                                                                  |
| instance_id  | String  | 实例ID。                                                                                                                                                   |
| backup_level | String  | 备份级别。当开启一级备份开关时，返回该参数。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1: 一级备份。</li><li>• 2: 二级备份。</li><li>• 0: 备份正在创建中或备份失败。</li></ul>                      |

表 5-105 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 说明     |
|---------|--------|--------|
| type    | String | 数据库引擎。 |
| version | String | 数据库版本。 |

- 正常响应样例

```
{
  "backups": [{
    "id": "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name": "TaurusDB-gauss-e747-20200705185048266",
    "begin_time": "2018-08-06T12:41:14+0800",
    "end_time": "2018-08-06T12:45:14+0800",
    "take_up_time": 2,
    "status": "COMPLETED",
    "type": "auto",
    "size": 2803,
    "datastore": {
      "type": "gaussdb-mysql",
      "version": "8.0"
    },
    "instance_id": "c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07",
    "backup_level": "2"
  }],
  "total_count": 1
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.4.4 查询自动备份策略

### 功能介绍

查询自动备份策略。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询自动备份策略](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/backups/policy
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/backups/policy
- 参数说明

表 5-106 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-107 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 说明                                                        |
|---------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| backup_policy | object | 备份策略信息。<br>详情请参见表 <a href="#">backup_policy</a> 字段数据结构说明。 |

表 5-108 backup\_policy 字段数据结构说明

| 名称                          | 参数类型    | 说明                                                           |
|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| keep_days                   | Integer | 指定已生成的备份文件可以保存的天数。取值范围：1~732。<br>最小值：1<br>最大值：732            |
| start_time                  | String  | 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。<br>取值范围：格式必须为hh:mm-HH:MM且有效，当前时间指UTC时间。 |
| period                      | String  | 备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。<br>取值范围：格式为逗号隔开的数字，数字代表星期。           |
| retention_num_backup_level1 | Integer | 1级备份保留数量。当一级备份开关开启时，返回此参数。                                   |



- 正常响应样例

```
{
  "backup_policy": {
    "keep_days": 7,
    "start_time": "19:00-20:00",
    "period": "1,2",
    "retention_num_backup_level1": 1
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.5 参数模板管理

## 5.5.1 查询参数模板

### 功能介绍

获取参数模板列表，包括所有数据库的默认参数模板和用户创建的参数模板。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询参数模板](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/configurations
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/  
configurations
- 参数说明

表 5-109 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 参数类型   | 说明                                                           |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-110 要素说明

| 名称             | 参数类型             | 说明                                        |
|----------------|------------------|-------------------------------------------|
| configurations | Array of objects | 参数模板列表。<br>详情请参见 <a href="#">表5-111</a> 。 |
| total_count    | Integer          | 参数模板的总数                                   |

表 5-111 configurations 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_name | String | 数据库版本名称。                                                                  |
| datastore_name         | String | 数据库名称。                                                                    |
| created                | String | 创建时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 |

| 名称           | 参数类型    | 说明                                                                                                              |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| updated      | String  | 更新时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                       |
| user_defined | Boolean | 是否是用户自定义参数模板： <ul style="list-style-type: none"><li>• false，表示为系统默认参数模板。</li><li>• true，表示为用户自定义参数模板。</li></ul> |

- 正常响应样例

```
{
  "configurations":[
    {
      "id":"1ad028f5f6b8482483948860feb33339pr07",
      "name":"DBS_GaussDB_ParameterTemple_Apply_001",
      "description":"GaussDB-Test",
      "datastore_version_name":"8.0",
      "datastore_name":"gaussdb-mysql",
      "created":"2020-04-08 07:12:17",
      "updated":"2020-04-08 07:12:17",
      "user_defined":true,
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.6 配额管理

### 5.6.1 查询租户的实例配额

#### 功能介绍

修改指定企业项目的资源配额。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询租户的实例配额](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /mysql/v3/{project\_id}/project-quotas

表 5-112 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 项目ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

表 5-113 Query 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|------|------|--------|-------------------------------------|
| type | 否    | String | 根据type过滤查询指定类型的配额。<br>取值范围：instance |

## 请求参数

表 5-114 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token |
| X-Language   | 否    | String | 语言      |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-115 响应 Body 参数

| 参数     | 参数类型   | 描述        |
|--------|--------|-----------|
| quotas | Object | 租户实例配额信息。 |

表 5-116 project-quotas

| 参数        | 参数类型             | 描述      |
|-----------|------------------|---------|
| resources | Array of objects | 资源列表对象。 |

表 5-117 resource

| 参数    | 参数类型    | 描述                                                                                                      |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type  | String  | 指定类型的配额。<br>instance: 表示实例的配额<br>枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>instance</b></li></ul> |
| used  | Integer | 已创建的资源个数。                                                                                               |
| quota | Integer | 资源最大的配额数。                                                                                               |

状态码: 400

表 5-118 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 5-119 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}/mysql/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/quotas?type=instance
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "quotas": {  
    "resources": [ {  
      "type": "instance",  
      "used": 4,  
      "quota": 50  
    } ]  
  }  
}
```

## 状态码

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

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.6.2 查询资源配额

### 功能介绍

获取指定企业项目的资源配额。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询租户基于企业项目的资源配额](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/quotas
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/quotas
- 参数说明

表 5-120 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |

| 名称                      | 是否必选 | 说明                                                                     |
|-------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| offset                  | 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                   | 否    | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                       |
| enterprise_project_name | 否    | 企业项目名称。                                                                |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 要素说明

表 5-121 要素说明

| 名称          | 参数类型             | 说明                                    |
|-------------|------------------|---------------------------------------|
| quota_list  | Array of objects | 配额信息列表。详情请参见 <a href="#">表5-122</a> 。 |
| total_count | Integer          | 配额记录的条数。                              |

表 5-122 quota\_list 字段数据结构说明

| 名称                          | 参数类型    | 说明            |
|-----------------------------|---------|---------------|
| enterprise_project_id       | String  | 企业项目ID。       |
| enterprise_project_name     | String  | 企业项目名称。       |
| instance_quota              | Integer | 实例个数配额。       |
| vcpus_quota                 | Integer | CPU核数配额。      |
| ram_quota                   | Integer | 内存使用配额，单位为GB。 |
| availability_instance_quota | Integer | 实例剩余配额。       |
| availability_vcpus_quota    | Integer | CPU核数剩余配额。    |

| 名称                     | 参数类型    | 说明      |
|------------------------|---------|---------|
| availability_ram_quota | Integer | 内存剩余配额。 |

- 响应样例

```
"quota_list": [  
  {  
    "enterprise_project_id": "0",  
    "enterprise_project_name": "default",  
    "instance_quota": 20,  
    "vcpus_quota": 20,  
    "ram_quota": 40,  
    "availability_instance_quota": 1,  
    "availability_vcpus_quota": 4,  
    "availability_ram_quota": 8  
  },  
  {  
    "enterprise_project_id": "d72ebb42-9110-464c-a8e2-f9b9f349f80f",  
    "enterprise_project_name": "eps_auto_test",  
    "instance_quota": 0,  
    "vcpus_quota": 0,  
    "ram_quota": 0,  
    "availability_instance_quota": 1,  
    "availability_vcpus_quota": 4,  
    "availability_ram_quota": 8  
  }  
],  
"total_count": 2  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.6.3 设置资源配额

### 功能介绍

设置指定企业项目的资源配额。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[设置租户基于企业项目的资源配额](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。



## URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/quotas
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas
- 参数说明

表 5-123 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| quota_list | 是    | 配额详细信息。一次最多设置10个。<br>详情请参见 <a href="#">表5-124</a> 。          |

## 请求消息

- 参数说明

表 5-124 quota\_list 字段数据结构说明

| 名称                    | 参数类型    | 说明                                                  |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。                                             |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。取值范围0~1000。(如果已经存在实例，应该大于已经存在的实例个数)          |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。取值范围0~3600000。(如果已经存在实例，应该大于已经占用的cpu个数)     |
| ram_quota             | Integer | 内存使用配额，单位为GB。取值范围0~19200000。(如果已经存在实例，应该大于已经占用的内存数) |

- 请求体样例

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

## 响应消息

- 要素说明

表 5-125 要素说明

| 名称         | 参数类型             | 说明                                           |
|------------|------------------|----------------------------------------------|
| quota_list | Array of objects | 已经设置的配额信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-126</a> 。 |

表 5-126 quota\_list 字段数据结构说明

| 名称                    | 参数类型    | 说明          |
|-----------------------|---------|-------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。     |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。     |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。    |
| ram_quota             | Integer | 内存配额，单位为GB。 |

- 响应样例

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.6.4 修改资源配额

### 功能介绍

修改指定企业项目的资源配额。

**须知**

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[修改租户基于企业项目的资源配额](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

**URI**

- URI格式  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/quotas
- URI样例  
PUT https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/quotas
- 参数说明

**表 5-127** 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| quota_list | 是    | 待更新的企业项目资源配额，最多一次批量更新10个。<br>详情请参见 <a href="#">表5-128</a> 。  |

**请求消息**

- 参数说明

**表 5-128** quota\_list 字段数据结构说明

| 名称                    | 参数类型    | 说明                                                |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。                                           |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。取值范围0~1000。(如果已经存在实例，应该大于等于已经存在的实例个数)      |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。取值范围0~3600000。(如果已经存在实例，应该大于等于已经占用的cpu个数) |

| 名称        | 参数类型    | 说明                                                                    |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| ram_quota | Integer | 内存配额，单位为GB。<br>内存使用配额，单位为GB。取值范围0~19200000。(如果已经存在实例，应该大于等于已经占用的内存大小) |

- 请求体样例

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

## 响应消息

- 要素说明

表 5-129 要素说明

| 名称         | 参数类型             | 说明                                           |
|------------|------------------|----------------------------------------------|
| quota_list | Array of objects | 已经设置的配额信息。<br>详情请参见 <a href="#">表5-130</a> 。 |

表 5-130 quota\_list 字段数据结构说明

| 名称                    | 参数类型    | 说明          |
|-----------------------|---------|-------------|
| enterprise_project_id | String  | 企业项目ID。     |
| instance_quota        | Integer | 实例个数配额。     |
| vcpus_quota           | Integer | CPU核数配额。    |
| ram_quota             | Integer | 内存配额，单位为GB。 |

- 响应样例

```
{
  "quota_list": [
    {
      "enterprise_project_id": "0",
      "instance_quota": 1,
      "vcpus_quota": 4,
      "ram_quota": 8
    }
  ]
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.7 数据库代理

## 5.7.1 开启数据库代理

### 功能介绍

开启数据库代理，只支持ELB模式。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[开启数据库代理](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

### URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy
- URI样例  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/proxy
- 参数说明

表 5-131 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

表 5-132 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 参数类型    | 说明                |
|------------|------|---------|-------------------|
| flavor_ref | 是    | String  | 代理规格码。            |
| node_num   | 是    | Integer | 代理实例节点数，取值整数2-32。 |

- 请求样例

```
{
  " flavor_ref ":"gaussdb.mysql.large.x86.4",
  " node_num ":2
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-133 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 开启数据库代理的任务id。 |

- 正常响应样例

```
- {
  " job_id ":"3a4ea53b-3c6c-4f88-9dd0-e21ed77b7e6a"
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7.2 关闭数据库代理

### 功能介绍

关闭数据库代理。

### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[关闭数据库代理](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

## URI

- URI格式  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy
- URI样例  
DELETE https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/dsfae23fsfdsae3435in01/proxy
- 参数说明

表 5-134 参数说明

| 名称          | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-135 要素说明

| 名称     | 参数类型   | 说明            |
|--------|--------|---------------|
| job_id | String | 关闭数据库代理的任务id。 |

- 正常响应样例:

```
{  
  "job_id": "dff1d289-4d03-4942-8b9f-463ea07c000d"  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7.3 查询单个数据库代理信息

### 功能介绍

查询数据库代理信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库代理信息列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy

表 5-136 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID                                                         |

## 请求参数

表 5-137 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token |
| X-Language   | 否    | String | 语言      |



## 响应参数

状态码： 200

表 5-138 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                            | 描述         |
|----------------|-------------------------------------------------|------------|
| proxy          | <a href="#">MysqlProxy object</a>               | Proxy实例信息。 |
| master_node    | <a href="#">MysqlProxyNode object</a>           | 主节点信息。     |
| readonly_nodes | Array of <a href="#">MysqlProxyNode objects</a> | 只读节点信息。    |

表 5-139 MysqlProxy

| 参数                         | 参数类型                                             | 描述                                                                                     |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| pool_id                    | String                                           | Proxy实例id。                                                                             |
| status                     | String                                           | Proxy实例开启状态。<br>取值范围：closed、open、frozen、opening、closing、enlarging、freezing和unfreezing。 |
| address                    | String                                           | Proxy读写分离地址。                                                                           |
| port                       | Integer                                          | Proxy端口信息。                                                                             |
| pool_status                | String                                           | Proxy实例状态。取值范围：ACTIVE、BUILD、FAILED和DELETED。                                            |
| delay_threshold_in_seconds | Integer                                          | 延时阈值，单位：秒。                                                                             |
| elb_vip                    | String                                           | Elb模式的虚拟ip信息。                                                                          |
| eip                        | String                                           | 弹性公网IP信息。                                                                              |
| vcpus                      | String                                           | Proxy实例规格的CPU数量。                                                                       |
| ram                        | String                                           | Proxy实例规格的内存数量。                                                                        |
| node_num                   | Integer                                          | Proxy节点个数。                                                                             |
| mode                       | String                                           | Proxy集群模式，取值范围：Cluster。                                                                |
| nodes                      | Array of <a href="#">MysqlProxyNodes objects</a> | Proxy节点信息。                                                                             |
| flavor_ref                 | String                                           | Proxy规格信息。                                                                             |

| 参数   | 参数类型   | 描述         |
|------|--------|------------|
| name | String | Proxy实例名称。 |

表 5-140 MysqlProxyNodes

| 参数          | 参数类型    | 描述                                               |
|-------------|---------|--------------------------------------------------|
| id          | String  | Proxy节点id。                                       |
| status      | String  | Proxy节点状态。取值范围：normal、abnormal、creating和deleted。 |
| name        | String  | Proxy节点名称。                                       |
| role        | String  | Proxy节点角色：master和slave。                          |
| az_code     | String  | 可用区。                                             |
| frozen_flag | Integer | Proxy节点是否被冻结：0-未冻结；1-冻结；2-冻结删除。                  |

表 5-141 MysqlProxyNode

| 参数              | 参数类型                                                 | 描述         |
|-----------------|------------------------------------------------------|------------|
| id              | String                                               | 节点id。      |
| instance_id     | String                                               | 实例id。      |
| status          | String                                               | 节点状态。      |
| name            | String                                               | 节点名称。      |
| weight          | Integer                                              | 节点读写分离读权重。 |
| available_zones | Array of <a href="#">MysqlProxyAvailable</a> objects | 可用区信息。     |

表 5-142 MysqlProxyAvailable

| 参数          | 参数类型   | 描述     |
|-------------|--------|--------|
| code        | String | 可用区编码。 |
| description | String | 可用区描述。 |

状态码： 400

表 5-143 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 5-144 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/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/proxy
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "proxy": {  
    "pool_id": "2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01",  
    "status": "open",  
    "address": "192.168.125.69",  
    "port": 3306,  
    "pool_status": "ACTIVE",  
    "delay_threshold_in_seconds": 30,  
    "elb_vip": "192.168.125.60",  
    "eip": "192.168.125.50",  
    "vcpus": 4,  
    "ram": 8,  
    "node_num": 2,  
    "mode": "Cluster",  
    "nodes": {  
      "id": "db53a238a02240c49365e72e284a4890pn01",  
      "name": "PROXY-2e7cf21d14794bafab623a334efd9ad8po01_0",  
      "role": "master",  
      "az_code": "az1xahz",  
      "status": "ACTIVE",  
      "frozen_flag": 0  
    },  
    "name": "proxy-name"  
  },  
  "master_node": {  
    "id": "5ee8010ab992460d8d9cffcc5edabb59no07",  
    "instance_id": "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",  
    "status": "ACTIVE",  
    "name": "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node01",  
    "weight": 0,  
  }
```

```
"available_zones": {
  "code": "az1xahz",
  "description": "可用区1"
},
"readonly_nodes": {
  "id": "d23535333138462880bfa1838dfced2no07",
  "instance_id": "7a871d6d494e4327ad2e326afb591108in07",
  "status": "ACTIVE",
  "name": "taurus_mysql80_x86-ondemand-2-1U4G_1_202103070251274842281_node02",
  "weight": 100,
  "available_zones": {
    "code": "az1xahz",
    "description": "可用区1"
  }
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7.4 查询数据库代理信息

### 功能介绍

查询数据库代理信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库代理信息列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy
- 参数说明

表 5-145 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-146 参数说明

| 名称             | 参数类型            | 说明                     |
|----------------|-----------------|------------------------|
| proxy          | Object          | 数据库代理实例信息。<br>详情请参见表3。 |
| master_node    | Object          | 主节点信息。<br>详情请参见表4。     |
| readonly_nodes | Array of Object | 只读节点信息。<br>详情请参见表5。    |

表 5-147 proxy 字段数据结构说明

| 名称                         | 参数类型    | 说明                                                                                             |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pool_id                    | String  | Proxy实例id。                                                                                     |
| status                     | String  | Proxy实例开启状态，取值范围：<br>closed、open、frozen、opening、<br>closing、enlarging、freezing和<br>unfreezing。 |
| address                    | String  | Proxy读写分离地址。                                                                                   |
| port                       | Integer | Proxy端口信息。                                                                                     |
| pool_status                | String  | Proxy实例状态，取值范围：<br>abnormal、normal、creating、<br>deleted。                                       |
| delay_threshold_in_seconds | Integer | 延时阈值，单位：秒。                                                                                     |

| 名称         | 参数类型    | 说明                      |
|------------|---------|-------------------------|
| elb_vip    | String  | Elb模式的虚拟ip信息。           |
| eip        | String  | 弹性公网IP信息。               |
| vcpus      | String  | Proxy实例规格的CPU数量。        |
| ram        | String  | Proxy实例规格的内存数量。         |
| node_num   | Integer | Proxy节点个数。              |
| mode       | String  | Proxy集群模式，取值范围：Cluster。 |
| nodes      | Object  | Proxy节点信息。<br>详情请参见表6。  |
| flavor_ref | String  | 代理规格码。                  |

表 5-148 master\_node 字段数据结构说明

| 名称              | 参数类型            | 说明                 |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| id              | String          | 主节点id。             |
| instance_id     | String          | 实例id               |
| status          | String          | 主节点状态。             |
| name            | String          | 主节点名称。             |
| weight          | Integer         | 主节点读写分离权重。         |
| available_zones | Array of object | 可用区信息。<br>详情请参见表7。 |

表 5-149 readonly\_nodes 字段数据结构说明

| 名称              | 参数类型            | 说明          |
|-----------------|-----------------|-------------|
| id              | String          | 只读节点id。     |
| instance_id     | String          | 实例id        |
| status          | String          | 只读节点状态。     |
| name            | String          | 只读节点名称。     |
| weight          | Integer         | 只读节点读写分离权重。 |
| available_zones | Array of object | 可用区信息。      |

表 5-150 nodes 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型    | 说明                                               |
|-------------|---------|--------------------------------------------------|
| id          | String  | Proxy节点id。                                       |
| status      | String  | Proxy节点状态，取值范围：normal、abnormal、creating和deleted。 |
| name        | String  | Proxy节点名称。                                       |
| role        | String  | Proxy节点角色：master和slave。                          |
| az_code     | String  | 可用区。                                             |
| frozen_flag | Integer | Proxy节点是否被冻结：0-未冻结；1-冻结；2-冻结删除。                  |

表 5-151 available\_zones 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明     |
|-------------|--------|--------|
| code        | String | 可用区编码。 |
| description | String | 可用区描述。 |

- 正常响应样例

```
{
  "proxy":{
    "pool_id":null,
    "status":"closed",
    "address":null,
    "port":null,
    "pool_status":null,
    "delay_threshold_in_seconds":null,
    "elb_vip":null,
    "eip":null,
    "vcpus":null,
    "ram":null,
    "node_num":null,
    "mode":null,
    "nodes":[
    ],
    "flavor_ref": "gaussdb.proxy.xlarge.arm.2"
  },
  "master_node":{
    "id":"294daeb0ec9e4c4eacaf2c6dbd8246a9no07",
```

```
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node01",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
],
"readonly_nodes":[
{
"id":"b36d70cc3c3b4ef680e34c5b25b168dano07",
"instance_id":"71215aadf19c428db088e51b157583f2in07",
"status":"ACTIVE",
"name":"BUG-gauss-dw_node02",
"weight":null,
"available_zones":[
{
"code":"az1xahz",
"description":"az1xahz"
}
]
}
]
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7.5 查询数据库代理规格信息

### 功能介绍

查询数据库代理规格信息。



### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[查询数据库代理规格信息](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

## URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/flavors
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/436aaafb689c4250a9a5bb33cb271e8cin07/proxy/flavors
- 参数说明

表 5-152 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

## 请求消息

无

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-153 参数说明

| 名称                  | 参数类型            | 说明                      |
|---------------------|-----------------|-------------------------|
| proxy_flavor_groups | Array of Object | 数据库代理规格组信息。<br>详情请参见表3。 |

表 5-154 proxy\_flavor\_groups 字段数据结构说明

| 名称            | 参数类型            | 说明                  |
|---------------|-----------------|---------------------|
| group_type    | String          | 规格组类型，支持x86和arm。    |
| proxy_flavors | Array of Object | 数据库代理规格信息。详情请参见表 4。 |

表 5-155 proxy\_flavors 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型                | 说明                                                   |
|-----------|---------------------|------------------------------------------------------|
| id        | String              | 代理规格ID。                                              |
| spec_code | String              | 代理规格码。                                               |
| vcpus     | String              | CPU大小。例如：1表示1U。                                      |
| ram       | String              | 内存大小，单位为GB。                                          |
| db_type   | String              | 数据库类型。                                               |
| az_status | Map<String, String> | 其中key是可用区编号，value是规格所在az的状态，取值范围：normal、unsupported。 |

- 正常响应样例

```
{
  "proxy_flavor_groups":[
    {
      "group_type":"x86",
      "proxy_flavors":[
        {
          "id":"19be4c5d-d363-3342-bdbc-0dd9dbf7fafe",
          "spec_code":"gaussdb.proxy.large.x86.2",
          "vcpus":"2",
          "ram":"4",
          "db_type":"Proxy",
          "az_status":{
            "az1xahz":"normal"
          }
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "group_type":"arm",
```

```
"proxy_flavors":[
{
  "id":"2ff9a704-f238-3e7a-9ed2-208c2542c8b9",
  "spec_code":"gaussdb.proxy.large.arm.2",
  "vcpus":"2",
  "ram":"4",
  "db_type":"Proxy",
  "az_status":{"
    "az1xahz":"normal"
  }
}
]
}
]
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.7.6 扩容数据库代理节点的数量

### 功能介绍

扩容数据库代理节点的数量。

---

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[扩容数据库代理节点的数量](#)。

---

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。
- DeC专属云账号暂不支持数据库代理。

## URI

- URI格式  
POST https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/proxy/enlarge
- URI样例

post https://{endpoint}/mysql/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein07/proxy/enlarge

- 参数说明

表 5-156 参数说明

| 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID，严格匹配UUID规则。                                             |

## 请求消息

表 5-157 参数说明

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                      |
|----------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| node_num | 是    | Integer | proxy节点扩容操作需要扩容的节点数。本次扩容的节点数的取值范围：1~30之间的整数。限制条件：该实例的proxy节点的总数量小于等于32。 |

- 请求样例

```
{  
  "node_num": 2  
}
```

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-158 参数说明

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

- 正常响应样例

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

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5.8 日志管理

## 5.8.1 查询数据库错误日志

### 功能介绍

查询数据库错误日志。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[获取错误日志详情列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解[API认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/errorlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start\_date={start\_date}&end\_date={end\_date}&node\_id={node\_id}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/errorlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node\_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
- 参数说明

表 5-159 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |
| node_id     | String | 是    | 实例节点ID。                                                      |

| 名称         | 参数类型    | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                       |
|------------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_date | String  | 是    | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                |
| end_date   | String  | 是    | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>只能查询当前时间前一个月内的错误日志。                                                         |
| 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，最小值为0。                                                                                   |
| limit      | Integer | 否    | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                                                                                                         |
| level      | String  | 否    | 日志级别，默认为ALL，可取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• INFO</li><li>• WARNING</li><li>• ERROR</li><li>• FATAL</li><li>• NOTE</li></ul> |

## 请求消息

无。

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-160 参数说明

| 名称             | 参数类型             | 说明                    |
|----------------|------------------|-----------------------|
| error_log_list | Array of objects | 错误日志具体信息。<br>详情请参见表3。 |
| total_record   | Integer          | 总记录数。                 |

表 5-161 error\_log\_list 参数说明

| 名称      | 参数类型   | 说明                                                                                                                                          |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id | String | 节点ID。                                                                                                                                       |
| time    | String | 日期时间，UTC时间。                                                                                                                                 |
| level   | String | 日志级别。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• INFO</li><li>• WARNING</li><li>• ERROR</li><li>• FATAL</li><li>• NOTE</li></ul> |
| content | String | 错误日志内容。                                                                                                                                     |

- 正常响应样例

```
{  
  "error_log_list": [  
    {  
      "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
      "time": "2021-03-06T12:07:05",  
      "level": "ERROR",  
      "content": "[MY013508] [Repl] do failed: 1"  
    }  
  ],  
  "total_record": 15  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.8.2 查询数据库错误日志

### 功能介绍

查询数据库错误日志。

**须知**

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[获取错误日志详情列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

**URI**

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/errorlog

**表 5-162** 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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID                                                         |

**表 5-163** Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                               |
|------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_date | 是    | String  | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                        |
| end_date   | 是    | String  | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>只能查询当前时间前一个月内的错误日志。 |
| 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                                                                 |



| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                              |
|---------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level   | 否    | String | 日志级别，默认为ALL，可取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL</li> <li>• INFO</li> <li>• WARNING</li> <li>• ERROR</li> <li>• FATAL</li> <li>• NOTE</li> </ul> |
| node_id | 是    | String | 节点ID                                                                                                                                                            |

## 请求参数

表 5-164 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token |
| X-Language   | 否    | String | 语言      |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-165 响应 Body 参数

| 参数             | 参数类型                                      | 描述        |
|----------------|-------------------------------------------|-----------|
| error_log_list | Array of <b>MySQLErrorLogList</b> objects | 错误日志具体信息。 |
| total_record   | Integer                                   | 总记录数。     |

表 5-166 MySQLErrorLogList

| 参数      | 参数类型   | 描述         |
|---------|--------|------------|
| node_id | String | 节点ID。      |
| time    | String | 日期时间UTC时间。 |

| 参数      | 参数类型   | 描述                                                                                                                                          |
|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| level   | String | 日志级别。 <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• INFO</li><li>• WARNING</li><li>• ERROR</li><li>• FATAL</li><li>• NOTE</li></ul> |
| content | String | 错误日志内容。                                                                                                                                     |

状态码： 400

表 5-167 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 5-168 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/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/errorlog?  
offset=0&limit=1&level=ALL&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19T00:00:00+0800&  
node_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
```

## 响应示例

状态码： 200

Success.

```
{  
  "error_log_list": [{  
    "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
    "time": "2022-07-17T07:34:33",
```

```
"level" : "ERROR",  
"content" : "[MY013508] [Repl] do failed: 1"  
}]  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.8.3 查询数据库慢日志

### 功能介绍

查询数据库慢日志。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[获取慢日志详情列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog?offset={offset}&limit={limit}&level={level}&start\_date={start\_date}&end\_date={end\_date}&node\_id={node\_id}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/97b026aa9cc4417888c14c84a1ad9860/instances/c3ec2c6148ad4d71b1a8411a62df0d3cin07/slowlog?offset=0&limit=100&level=ALL&start\_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end\_date=2018-08-07T10:41:14+0800&node\_id=cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07
  - 参数说明

表 5-169 参数说明

| 名称          | 参数类型   | 是否必选 | 说明                                                           |
|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id  | String | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | String | 是    | 实例ID。                                                        |

| 名称         | 参数类型    | 是否必选 | 说明                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| node_id    | String  | 是    | 实例节点ID。                                                                                                                                                                                                                   |
| start_date | String  | 是    | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                                                                                 |
| end_date   | String  | 是    | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>只能查询当前时间前一个月内的错误日志。                                                                                                                          |
| 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，最小值为0。                                                                                                                                                    |
| limit      | Integer | 否    | 查询记录数。默认为10，不能为负数，最小值为1，最大值为100。                                                                                                                                                                                          |
| type       | String  | 否    | 语句类型，默认为ALL，取空值，表示查询所有语句类型，也可指定如下日志类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALL</li> <li>• INSERT</li> <li>• UPDATE</li> <li>• SELECT</li> <li>• DELETE</li> <li>• CREATE</li> <li>• DROP</li> <li>• ALTER</li> </ul> |

请求消息

无。

## 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-170 参数说明

| 名称            | 参数类型             | 说明                   |
|---------------|------------------|----------------------|
| slow_log_list | Array of objects | 慢日志具体信息。<br>详情请参见表3。 |

| 名称              | 参数类型    | 说明            |
|-----------------|---------|---------------|
| long_query_time | String  | 慢日志阈值, 单位: 秒。 |
| total_record    | Integer | 总记录数。         |

表 5-171 error\_log\_list 参数说明

| 名称            | 参数类型   | 说明          |
|---------------|--------|-------------|
| node_id       | String | 节点ID。       |
| time          | String | 执行时间。       |
| count         | String | 执行次数。       |
| 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       |
| users         | String | 账号          |
| query_sample  | String | 执行语法        |
| type          | String | 语句类型        |
| start_time    | String | 发生时间, UTC时间 |
| client_ip     | String | IP地址        |

- 正常响应样例

```
{
  "slow_log_list":[
    {
      "node_id":"cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",
      "count":"1",
      "time":"1.04899 s",
      "lock_time":"0.00003 s",
      "rows_sent":"0",
      "rows_examined":"0",
      "database":"gaussdb-mysql",
      "users":"root",
      "query_sample":"INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id)
      VALUES (N, @time_zone_id);",
      "type":"INSERT",
    }
  ]
}
```

```
"start_time":"2121-03-25T10:55:16",  
"client_ip ":"192.*.*.1"  
}  
],  
"long_query_time":" 10",  
"total_record":15  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.8.4 查询数据库慢日志

### 功能介绍

查询数据库慢日志。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[获取慢日志详情列表](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

## URI

GET /v3/{project\_id}/instances/{instance\_id}/slowlog

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。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| instance_id | 是    | String | 实例ID                                                         |

表 5-173 Query 参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| start_date | 是    | String  | 开始时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                                                                                        |
| end_date   | 是    | String  | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。<br>只能查询当前时间前一个月内的错误日志。                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                 |
| type       | 否    | String  | 语句类型，默认为ALL，取空值，表示查询所有语句类型，也可指定如下日志类型： <ul style="list-style-type: none"><li>• ALL</li><li>• INSERT</li><li>• UPDATE</li><li>• SELECT</li><li>• DELETE</li><li>• CREATE</li><li>• DROP</li><li>• ALTER</li></ul> |
| node_id    | 是    | String  | 节点ID                                                                                                                                                                                                             |

## 请求参数

表 5-174 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述      |
|--------------|------|--------|---------|
| X-Auth-Token | 否    | String | 用户Token |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述 |
|------------|------|--------|----|
| X-Language | 否    | String | 语言 |

## 响应参数

状态码： 200

表 5-175 响应 Body 参数

| 参数              | 参数类型                                              | 描述        |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----------|
| slow_log_list   | Array of <a href="#">MysqlSlowLogList</a> objects | 错误日志具体信息。 |
| long_query_time | String                                            | 慢日志阈值。    |
| total_record    | Integer                                           | 总记录数。     |

表 5-176 MysqlSlowLogList

| 参数            | 参数类型   | 描述          |
|---------------|--------|-------------|
| node_id       | String | 节点ID。       |
| count         | String | 执行次数。       |
| 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。      |
| users         | String | 账号。         |
| query_sample  | String | 执行语法。       |
| type          | String | 语句类型。       |
| start_time    | String | 发生时间，UTC时间。 |
| client_ip     | String | IP地址。       |

状态码： 400



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。 |

状态码: 500

表 5-178 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/instances/  
096c0fc43e804757b59946b80dc27f8bin07/slowlog?  
offset=0&limit=1&start_date=2022-07-10T00:00:00+0800&end_date=2022-07-19T00:00:00+0800&node_id=cc  
07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07&type=INSERT
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{  
  "slow_log_list": [ {  
    "node_id": "cc07c60e94ec4575989840e648fb4f66no07",  
    "count": 1,  
    "time": "1.04899 s",  
    "lock_time": "0.00003 s",  
    "rows_sent": 0,  
    "rows_examined": 0,  
    "database": "gaussdb-mysql",  
    "users": "root",  
    "query_sample": "INSERT INTO time_zone_name (Name, Time_zone_id) VALUES (N @time_zone_id);",  
    "type": "INSERT",  
    "start_time": "2121-03-25T10:55:16.000Z",  
    "client_ip": "192.*.*.1"  
  } ],  
  "long_query_time": 10,  
  "total_record": 15  
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 5.9 获取任务信息

### 5.9.1 获取任务信息

#### 功能介绍

获取云数据库 TaurusDB任务中心的任务信息。

#### 须知

该接口计划于2025-03-31下线，建议及时切换到新接口[获取指定ID的任务信息](#)。

- 调用接口前，您需要了解API[认证鉴权](#)。
- 调用接口前，您需要提前获取到[地区和终端节点](#)，即下文中的Endpoint值。

#### URI

- URI格式  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/{project\_id}/jobs?id={id}
- URI样例  
GET https://{endpoint}/mysql/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/jobs?id=a9767ede-fe0f-4888-9003-e843a4c90514
- 参数说明

表 5-179 参数说明

| 名称         | 是否必选 | 说明                                                           |
|------------|------|--------------------------------------------------------------|
| project_id | 是    | 租户在某一Region下的project ID。<br>获取方法请参见 <a href="#">获取项目ID</a> 。 |
| id         | 是    | 任务ID。                                                        |

#### 请求消息

无

#### 响应消息

- 正常响应要素说明

表 5-180 参数说明

| 名称  | 参数类型   | 说明                                |
|-----|--------|-----------------------------------|
| job | Object | 任务信息，请参见 <a href="#">表5-181</a> 。 |

表 5-181 job 字段数据结构说明

| 名称          | 参数类型   | 说明                                                                                                                                                |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 任务ID。                                                                                                                                             |
| name        | String | 任务名称。                                                                                                                                             |
| status      | String | 任务执行状态。<br>取值： <ul style="list-style-type: none"><li>值为“Running”，表示任务正在执行。</li><li>值为“Completed”，表示任务执行成功。</li><li>值为“Failed”，表示任务执行失败。</li></ul> |
| created     | String | 创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                         |
| ended       | String | 结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。<br>其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。                                                                         |
| process     | String | 任务执行进度。                                                                                                                                           |
| instance    | Object | 执行任务的实例信息。<br>请参见 <a href="#">表5-182</a> 。                                                                                                        |
| entities    | Object | 根据不同的任务，显示不同的内容。<br>请参见 <a href="#">表5-183</a>                                                                                                    |
| fail_reason | String | 任务执行失败时的错误信息。                                                                                                                                     |

表 5-182 instances 字段数据结构说明

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

表 5-183 entities 字段数据结构说明

| 名称           | 参数类型         | 说明                         |
|--------------|--------------|----------------------------|
| instance     | Object       | 任务想要实现的实例信息。<br>请参见表5-184。 |
| resource_ids | List<String> | 任务涉及到的资源ID。                |

表 5-184 entities.instance 字段数据结构说明

| 名称        | 参数类型   | 说明               |
|-----------|--------|------------------|
| endpoint  | String | 实例的连接地址。         |
| type      | String | 实例类型。            |
| datastore | Object | 数据库信息，请参见表5-185。 |

表 5-185 datastore 字段数据结构说明

| 名称      | 参数类型   | 说明     |
|---------|--------|--------|
| type    | String | 数据库引擎。 |
| version | String | 数据库版本。 |

表 5-186 entities 字段数据结构说明 (绑定/解绑弹性 IP)

| 名称        | 参数类型   | 说明           |
|-----------|--------|--------------|
| public_ip | String | 任务实现的弹性公网IP。 |

#### 📖 说明

响应样例中取任务中心部分任务作为示例。

- 正常响应样例

```
{  
  "job": {
```

```
{
  "id": "31b8ae23-c687-4d80-b7b4-42a66c9bb886",
  "name": " RestartGaussDBInstance",
  "status": "Completed",
  "created": "2018-08-06T10:41:14+0000",
  "ended": "2018-08-06T16:41:14+0000",
  "process": "",
  "instance": {
    "id": "a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin01",
    "name": "DO-NOT-TOUCH-mgr2-gaussdb"
  },
  "entities": {}
}
```

## 状态码

请参见[状态码](#)。

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 6 权限策略和授权项

## 6.1 策略及授权项说明

如果您需要对您所拥有的云数据库TaurusDB进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用云数据库TaurusDB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GaussDB实例列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“gaussdb: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。

- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。
- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见：[IAM和企业管理的区别](#)。

### 📖 说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

## 6.2 TaurusDB 授权分类

表 6-1 授权列表

| 权限        | 对应API接口                                                                                         | 授权项 ( Action )        | IAM项目 ( Project ) | 企业项目 ( Enterprise Project ) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|
| 查询资源配额    | GET /mysql/v3/{project_id}/quotas                                                               | gaussdb:instance:list | √                 | √                           |
| 设置资源配额    | POST /mysql/v3/{project_id}/quotas                                                              | gaussdb:quota:modify  | √                 | √                           |
| 修改资源配额    | PUT /mysql/v3/{project_id}/quotas                                                               | gaussdb:quota:modify  | √                 | √                           |
| 查询数据库引擎版本 | GET /mysql/v3/{project_id}/datastores/{database_name}                                           | gaussdb:instance:list | √                 | √                           |
| 查询数据库规格   | GET /mysql/v3/{project_id}/flavors/{database}?version_name={version_name}&spec_code={spec_code} | gaussdb:instance:list | √                 | √                           |

| 权限       | 对应API接口                                                                                  | 授权项 ( Action )          | IAM项目 ( Project ) | 企业项目 ( Enterprise Project ) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 创建实例     | POST<br>/mysql/v3/<br>{projectId}/<br>instances                                          | gaussdb:instance:create | √                 | √                           |
| 查询实例列表   | GET<br>/mysql/v3/<br>{projectId}/<br>instances                                           | gaussdb:instance:list   | √                 | √                           |
| 查询实例详细信息 | GET<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}                        | gaussdb:instance:list   | √                 | √                           |
| 删除实例     | DELETE<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}                     | gaussdb:instance:delete | √                 | √                           |
| 查询参数模板   | GET<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>configurations                                     | gaussdb:parameter:list  | √                 | √                           |
| 获取任务信息   | GET<br>/mysql/v3/<br>{projectId}/jobs                                                    | gaussdb:instance:list   | √                 | √                           |
| 新增只读节点   | POST<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>nodes/enlarge     | gaussdb:instance:create | √                 | √                           |
| 删除只读节点   | DELETE<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>nodes/{node_id} | gaussdb:instance:delete | √                 | √                           |



| 权限              | 对应API接口                                                                              | 授权项<br>( Action )           | IAM项目<br>( Project ) | 企业项目<br>( Enterprise Project ) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 扩容包周期实例<br>磁盘容量 | POST<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>volume/extend | gaussdb:instance:modifySpec | √                    | √                              |
| 修改实例名称          | PUT<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>name           | gaussdb:instance:modify     | √                    | √                              |
| 重置数据库密码         | POST<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>password      | gaussdb:instance:modify     | √                    | √                              |
| 变更数据库实例<br>的规格  | POST<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>action        | gaussdb:instance:modifySpec | √                    | √                              |
| 创建手动备份          | POST<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>backups/create                                | gaussdb:backup:create       | √                    | √                              |
| 查询备份列表          | GET<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>backups                                        | gaussdb:backup:list         | √                    | √                              |
| 查询自动备份策略        | GET<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>backups/policy | gaussdb:backup:list         | √                    | √                              |

| 权限       | 对应API接口                                                                                         | 授权项<br>( Action )                   | IAM项目<br>( Project ) | 企业项目<br>( Enterprise Project ) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 修改自动备份策略 | PUT<br>/mysql/v3/<br>{project_id}/<br>instances/<br>{instance_id}/<br>backups/policy/<br>update | gaussdb:instance:modifyBackupPolicy | √                    | √                              |

# A 附录

## A.1 异常请求结果

- 异常响应要素说明

表 A-1 异常响应要素说明

| 名称         | 参数类型   | 说明                                              |
|------------|--------|-------------------------------------------------|
| error_code | String | 提交任务异常时返回的错误编码，详细错误码描述请参见 <a href="#">错误码</a> 。 |
| error_msg  | String | 提交任务异常时返回的错误描述信息。                               |

- 响应样例

```
{  
  "error_code": "DBS.280234",  
  "error_msg": "非法实例名称"  
}
```

## A.2 状态码

状态码列表：

表 A-2 状态码说明

| 状态码 | 编码                  | 错误码说明                                         |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------|
| 100 | Continue            | 继续请求。<br>这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。 |
| 101 | Switching Protocols | 切换协议。只能切换到更高级的协议。<br>例如，切换到HTTP的新版本协议。        |

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                                                                   |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 200 | OK                            | 请求成功。                                                                                   |
| 201 | Created                       | 创建类的请求完全成功。                                                                             |
| 202 | Accepted                      | 已经接受请求，但未处理完成。                                                                          |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。                                                                             |
| 204 | NoContent                     | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。                                       |
| 205 | Reset Content                 | 重置内容，服务器处理成功。                                                                           |
| 206 | Partial Content               | 服务器成功处理了部分GET请求。                                                                        |
| 300 | Multiple Choices              | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。                                    |
| 301 | Moved Permanently             | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。                                                   |
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                                                                |
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>使用GET和POST请求查看。                                                              |
| 304 | Not Modified                  | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。                                                          |
| 305 | Use Proxy                     | 所请求的资源必须通过代理访问。                                                                         |
| 306 | Unused                        | 已经被废弃的HTTP状态码。                                                                          |
| 400 | BadRequest                    | 非法请求。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                             |
| 401 | Unauthorized                  | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。                                            |
| 402 | Payment Required              | 保留请求。                                                                                   |
| 403 | Forbidden                     | 请求被拒绝访问。<br>返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound                      | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |

| 状态码 | 编码                              | 错误码说明                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 405 | MethodNotAllowed                | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                 |
| 406 | Not Acceptable                  | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。                                                                |
| 407 | Proxy Authentication Required   | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。                                                    |
| 408 | Request Time-out                | 服务器等候请求时发生超时。<br>客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。                                             |
| 409 | Conflict                        | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。                         |
| 410 | Gone                            | 客户端请求的资源已经不存在。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                               |
| 411 | Length Required                 | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。                                                   |
| 412 | Precondition Failed             | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。                                                     |
| 413 | Request Entity Too Large        | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large           | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。                                                           |
| 415 | Unsupported Media Type          | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                     |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。                                                                           |
| 417 | Expectation Failed              | 服务器无法满足Expect的请求头信息。                                                                  |
| 422 | UnprocessableEntity             | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                               |
| 429 | TooManyRequests                 | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。          |
| 500 | InternalServerError             | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。                                                             |

| 状态码 | 编码                            | 错误码说明                                         |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| 501 | Not Implemented               | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。                           |
| 502 | Bad Gateway                   | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。                |
| 503 | ServiceUnavailabl<br>e        | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。               |
| 504 | ServerTimeout                 | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。 |
| 505 | HTTP Version not<br>supported | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。                    |

## A.3 错误码

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。

错误码列表：

| 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                   | 描述                    | 处理措施              |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 500 | DBS.0500000<br>0 | server error.                                                          | 服务器错误。                | 请联系客服进行处理。        |
| 400 | DBS.0500000<br>1 | The kernel<br>version is too<br>early.                                 | 内核版本过低，不支持创建数据库代理。    | 内核版本过低，请进行内核版本升级。 |
| 400 | DBS.0500000<br>6 | The username<br>and password<br>must be<br>different.                  | 用户名和密码不能相同。           | 请使用强度更高的密码。       |
| 400 | DBS.0500000<br>7 | The password<br>cannot be the<br>username<br>spelled<br>backwards.     | 密码不能是用户名的倒序。          | 请使用强度更高的密码。       |
| 400 | DBS.0500000<br>8 | The current<br>version is the<br>latest. No<br>update is<br>available. | 当前实例源版本与目标版本相同，不需要升级。 | 请选择比原版本更高的版本。     |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                               | 描述                                           | 处理措施                                         |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 400 | DBS.05000009 | The truncate_lsn value exceeds the threshold. Change the value during off-peak hours or contact technical support. | truncate_lsn 超过阈值，请在业务低峰期进行变更，或者联系技术人员处理后变更。 | truncate_lsn 超过阈值，请在业务低峰期进行变更，或者联系技术人员处理后变更。 |
| 400 | DBS.05000010 | The write priority of proxy nodes must be unique.                                                                  | 数据库代理下的写优先级不能重复，请重新设置。                       | 数据库代理下的写优先级不能重复，请重新设置。                       |
| 400 | DBS.05000011 | The value must be a positive integer and less than the number of primary nodes.                                    | 写优先级取值为正整数，且小于实例的主节点数量，请重新设置。                | 写优先级取值为正整数，且小于实例的主节点数量，请重新设置。                |
| 400 | DBS.05000012 | Please contact Huawei cloud customer service to upgrade.                                                           | 请联系华为云客服进行升级。                                | 请联系客服进行升级。                                   |
| 400 | DBS.05000014 | Dedicated edition cannot be changed to general-purpose edition.                                                    | 实例规格不允许从独享型变更到通用型。                           | 实例规格不允许从独享型变更到通用型。                           |
| 400 | DBS.05000015 | General-purpose edition is not supported.                                                                          | 当前租户不支持通用型规格。                                | 当前租户不支持通用型规格。                                |
| 400 | DBS.05000018 | Request parameter list is empty.                                                                                   | 请求参数列表为空。                                    | 请求参数列表为空，请检查参数列表。                            |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                     | 描述                                                 | 处理措施               |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 400 | DBS.05000019 | DBA Assistant is not supported.                                                          | 不支持智能DBA。                                          | 不支持智能DBA，请联系客服开通。  |
| 400 | DBS.05000020 | No more ip addresses are available, need \$ {ipNumNeed} ,left \$ {ipNumLeft}.            | 子网内IP不足，需要IP\$ {ipNumNeed} 个,剩余IP\$ {ipNumLeft} 个。 | 请更换子网创建实例。         |
| 400 | DBS.05000021 | dnsName has already exist.                                                               | 内网域名已存在。                                           | 请更换内网域名。           |
| 400 | DBS.05000022 | InstanceId do not match proxy.                                                           | 实例与数据库代理不匹配。                                       | 请更换数据库代理。          |
| 400 | DBS.05000023 | The operation not supported. Contact the administrator please.                           | 不支持该操作，请联系客服人员。                                    | 不支持该操作，请联系客服人员处理。  |
| 400 | DBS.05000024 | This operation cannot be performed because there are large transactions in the database. | 数据库中存存在大事务，不能进行操作。                                 | 联系客服人员处理。          |
| 400 | DBS.05000025 | Failed to lock the resource package.                                                     | 资源包加锁失败。                                           | 资源包加锁失败，请联系客服人员处理。 |
| 400 | DBS.05000026 | Resource package already exists.                                                         | 资源包已存在。                                            | 资源包已存在，请联系客服人员处理。  |



| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                                | 描述                                       | 处理措施                              |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| 400 | DBS.05000027 | If read replicas can be automatically added or deleted during the auto scaling policy, you cannot create or delete proxy instances. | 开启自动变配的增删只读功能后，不允许开关数据库代理。               | 开启自动变配的增删只读功能后，不允许开关数据库代理。        |
| 400 | DBS.05000028 | You do not have operation permissions \$ {agencyName}. Check account permissions on IAM.                                            | 当前用户没有操作权限 \$ {agencyName}，请通过IAM检查账户权限。 | 当前用户没有操作权限，请通过IAM检查账户权限。          |
| 400 | DBS.05000029 | Encrypted backup and cross-region backup cannot be both enabled.                                                                    | 备份加密实例不支持打开跨区域备份。                        | 备份加密实例不支持打开跨区域备份，请先关闭备份加密功能。      |
| 400 | DBS.05000030 | Encrypted backup and cross-region backup cannot be both enabled.                                                                    | 存在跨区域备份实例不支持打开备份加密。                      | 存在跨区域备份实例不支持打开备份加密，请先关闭跨区备份功能。    |
| 400 | DBS.05000031 | The current KMS algorithm does not support encrypted backup.                                                                        | kms密钥算法不支持备份加密。                          | 当前kms密钥算法不支持备份加密，请选择SM4或AES算法的密钥。 |
| 400 | DBS.05000032 | Proxy not support this port.                                                                                                        | 数据库代理不支持该端口号，请参考官方文档填写正确的端口号。            | 数据库代理不支持该端口号，请参考官方文档填写正确的端口号。     |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                      | 描述                                    | 处理措施                     |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 400 | DBS.05000033 | Proxy dns duplicate, please reset it.                                                                     | 数据库代理地址域名重复, 请重新设置。                   | 需要重新设置代理地址 (即读写分离地址) 域名。 |
| 400 | DBS.05000034 | The kernel version of the new instance must be later than or equal to original instance, please reset it. | 新实例内核版本应该大于等于原实例内核版本, 请重新设置。          | 请选择更高的内核版本               |
| 400 | DBS.05000035 | Specifying complete kernel version is not supported, please reset it.                                     | 不支持指定4位内核版本, 请重新设置。                   | 请联系客服开启对应的白名单。           |
| 400 | DBS.05000036 | Invalid records. Enter a valid value.                                                                     | 无效的查询记录数, 请按照取值范围重新输入。                | 无效的查询记录数, 请按照取值范围重新输入。   |
| 400 | DBS.05000037 | Invalid database charset. Enter a valid charset from [\${charsets}].                                      | 无效的数据库字符集, 请按照[\${charsets}]取值范围重新输入。 | 根据提示信息修改为正确的字符集。         |
| 400 | DBS.05000038 | The tag is not compliant. The tag must comply with the corresponding tag policy.                          | 标签不合规。标签应该符合对应的标签策略。                  | 请联系客服进行处理。               |
| 400 | DBS.05000042 | Invalid databases. Enter a valid value.                                                                   | 无效的数据库表, 请重新输入。                       | 请核对数据库表名是否正确。            |
| 400 | DBS.05000043 | Invalid last_table_info. Enter a valid value.                                                             | 无效的最终库表, 请重新输入。                       | 请核对最终库表是否正确。             |

| 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                                          | 描述                                            | 处理措施             |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| 400 | DBS.0500004<br>4 | Param error: [\$ {parameter}].                                                                                | 参数错误: [\$ {parameter}]。<br>。                  | 请根据错误描述输入正确的参数。  |
| 400 | DBS.0500004<br>5 | Some databases name are repeated.                                                                             | 备份的数据库重复。                                     | 请检查备份的数据库是否重复。   |
| 400 | DBS.0500004<br>6 | Some tables name are repeated.                                                                                | 备份的数据库表重复。                                    | 请检查备份的数据库表是否重复。  |
| 400 | DBS.0500004<br>7 | Some databases name are not exists.                                                                           | 源数据库不存在。                                      | 请检查源数据库是否正确。     |
| 400 | DBS.0500004<br>8 | Some tables name are not exists.                                                                              | 源数据库表不存在。                                     | 请检查源数据库表是否正确。    |
| 400 | DBS.0500004<br>9 | Binlog meta data is not exist.                                                                                | Binlog日志元数据不存在。                               | 请联系客服进行处理。       |
| 400 | DBS.0500005<br>8 | The non-extended-use specifications cannot be changed to extended-use specifications or the other way around. | 实例规格不允许增程型与非增程型互相变更。                          | 请选择正确的规格进行变更。    |
| 400 | DBS.0500006<br>2 | Kernel parameter [\$ {parameter}] must be [\$ {paraValue}].                                                   | 内核参数[\$ {parameter}]必须为[\$ {paraValue}]。<br>。 | 请根据错误描述修改参数值。    |
| 400 | DBS.0500006<br>8 | Not support open TDE function.                                                                                | 不支持打开TDE。                                     | 请联系客服打开对应的白名单。   |
| 400 | DBS.0500006<br>9 | The current kernel version does not support the TDE function.                                                 | 当前内核版本不支持打开TDE。                               | 请选择支持打开TDE的内核版本。 |

| 状态码 | 错误码              | 错误信息                                                                                   | 描述                       | 处理措施             |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 400 | DBS.0500007<br>0 | Invalid TDE encryption type. Only SM4 or AES256 is supported.                          | TDE加密类型无效，仅支持SM4或AES256。 | 请选择支持的TDE加密类型。   |
| 400 | DBS.0500007<br>1 | Failed to update the TDE information.                                                  | 更新TDE信息失败。               | 请联系客服进行处理。       |
| 400 | DBS.0500007<br>2 | The current user is in the blacklist. They have no permissions to create DB instances. | 当前用户在黑名单中，无权限创建实例。       | 请联系客服进行处理。       |
| 400 | DBS.0500007<br>3 | The TDE instance cannot change to a kernel version that does not support TDE.          | TDE实例无法变更到不支持TDE的内核版本。   | 请选择支持TDE的内核版本。   |
| 400 | DBS.0500007<br>4 | You cannot specify AZs for read replicas.                                              | 不支持指定可用区创建只读节点。          | 请联系客服打开对应的白名单。   |
| 400 | DBS.0500007<br>6 | Invalid proxy name.                                                                    | 无效的Proxy名称。              | 请选择有效的代理名称。      |
| 400 | DBS.0500007<br>7 | Node deletion failed. Delete residual data on the node first.                          | 操作节点存在数据库尚未清理，不允许删除。     | 请清理数据库后再删除对应的节点。 |
| 400 | DBS.0500007<br>8 | New node weight is null. Please input it.                                              | 新增节点权重为空，请输入。            | 新增节点时，请输入对应的权重。  |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                      | 描述                           | 处理措施                 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 400 | DBS.05000079 | Failed to verify the database synchronization configuration. Please check: [{parameter}]. | 库同步配置校验失败，请检查：[{parameter}]。 | 请根据错误描述，检查报错参数。      |
| 400 | DBS.05000080 | Failed to verify the table synchronization configuration. Please check: [{parameter}].    | 表同步配置校验失败，请检查：[{parameter}]。 | 请根据错误描述，检查报错参数。      |
| 400 | DBS.05000081 | Too many nodes.                                                                           | 节点个数超过最大配额。                  | 请选择低于最大配额的节点个数。      |
| 400 | DBS.05000084 | Read replicas are being created.                                                          | 创建只读节点过程中不允许关闭自动变配策略。        | 等只读节点创建完毕，再关闭自动变配策略。 |
| 400 | DBS.05000085 | The availability zone mode is not supported: [{parameter}].                               | 不支持该可用区类型：[{parameter}]。     | 请根据错误描述，检查报错参数。      |
| 400 | DBS.05000086 | Invalid AZ: [{parameter}].                                                                | 可用区取值非法：[{parameter}]。       | 请根据错误描述，检查报错参数。      |
| 400 | DBS.05000087 | Invalid dedicated resource id: [{parameter}].                                             | 专属资源ID非法：[{parameter}]。      | 请根据错误描述，检查报错参数。      |
| 400 | DBS.05000088 | Invalid backup time: [{parameter}].                                                       | 备份时间非法：[{parameter}]。        | 请根据错误描述，检查报错参数。      |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                         | 描述                                      | 处理措施             |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 400 | DBS.05000089 | Invalid node quantity: [{parameter}].                                                                        | 节点数量非法: [{parameter}]。                  | 请根据错误描述, 检查报错参数。 |
| 400 | DBS.05000090 | Invalid security group: [{parameter}].                                                                       | 安全组非法: [{parameter}]。                   | 请根据错误描述, 检查报错参数。 |
| 400 | DBS.05000091 | Unsupported operation: [{parameter}].                                                                        | 不支持该操作: [{parameter}]。                  | 请根据错误描述, 检查报错参数。 |
| 400 | DBS.05000092 | General volume is not supported.                                                                             | 当前租户不支持通用存储规格。                          | 请联系客服打开对应的白名单。   |
| 400 | DBS.05000093 | Readonly proxy with balance route not support route to master.                                               | 只读模式数据库代理开启负载均衡时不支持路由到主。                | 请联系客服进行处理。       |
| 400 | DBS.05000094 | The cv_lsn value exceeds the threshold. Change the value during off-peak hours or contact technical support. | cv_lsn超过阈值, 请在业务低峰期进行变更, 或者联系技术人员处理后变更。 | 请联系客服进行处理。       |
| 400 | DBS.05000095 | This operation cannot be performed because there are long transactions in the database.                      | 数据库中存在长事务, 不能进行操作。                      | 请联系客服进行处理。       |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                                                           | 描述                           | 处理措施                           |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 400 | DBS.05000096 | CPU usage is too high or tables number exceeds the upper limit not support re-diagnose.                                        | CPU过高或者表数量超过限制值时不支持下发重新诊断。   | 请联系客服进行处理。                     |
| 409 | DBS.05000097 | The same account name and host IP already exist.                                                                               | 已存在相同的账号名称和主机IP。             | 请选择不同的账号名称或者主机IP。              |
| 400 | DBS.05000098 | The current kernel version does not support level-1 backups.                                                                   | 当前内核版本不支持打开一级备份。             | 请选择合适的内核版本。                    |
| 400 | DBS.05000099 | The flavor of arm standard don't support to resize.                                                                            | 标准版规格不支持规格变更。                | 请选择正确的规格码进行规格变更。               |
| 400 | DBS.05000100 | The failover priority cannot be set to 1 because the specifications of this node are different from those of the primary node. | 该节点与主节点规格不一致，不允许设定故障倒换优先级为1。 | 请设置为其他故障倒换优先级。                 |
| 400 | DBS.05000101 | A manual switchover can be performed only for nodes with the failover priority set to 1.                                       | 仅可手动倒换到优先级为1的节点。             | 手动倒换时只支持倒换到优先级为1的节点。           |
| 400 | DBS.05000102 | A node with failover priority set to 1 is required.                                                                            | 必须存在一个倒换优先级为1的节点。            | 修改故障倒换优先级需要确保至少存在一个倒换优先级为1的节点。 |

| 状态码 | 错误码          | 错误信息                                                                                           | 描述               | 处理措施                             |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 400 | DBS.05000103 | Specifications of yearly/monthly instances cannot be upgraded and downgraded at the same time. | 不支持包周期资源同时升配和降配。 | 请联系客服进行处理。                       |
| 400 | DBS.200001   | Parameter error.                                                                               | 参数错误。            | 检查传入的参数或URL是否全部正确。               |
| 400 | DBS.200004   | Parameter error.                                                                               | 参数错误。            | 检查传入的参数或URL是否全部正确。               |
| 400 | DBS.200006   | The request is null. Enter a request parameter.                                                | 请求为空，请输入请求参数。    | 检查是否有必选请求参数为空。                   |
| 400 | DBS.200021   | Invalid DB instance name.                                                                      | 实例名非法。           | 检查实例名称是否正确。                      |
| 400 | DBS.200023   | Storage space is out of range.                                                                 | 卷大小超出允许范围。       | 检查磁盘大小是否超出允许范围。                  |
| 400 | DBS.200024   | Invalid region.                                                                                | Region非法。        | 检查Region名称是否正确，Region是否在可用范围内。   |
| 400 | DBS.200025   | Invalid AZ.                                                                                    | 可用区取值非法。         | 检查可用区名称是否正确，可用区是否在可用范围内。         |
| 400 | DBS.200026   | Invalid storage type.                                                                          | 卷类型非法。           | 检查磁盘类型是否正确。                      |
| 400 | DBS.200027   | Storage space must be a multiple of 10.                                                        | 卷大小不是10的整数倍。     | 检查磁盘大小是否是10的整数倍。                 |
| 400 | DBS.200040   | The DB engine or version is not supported.                                                     | 不支持的数据库类型或版本。    | 检查是否数据库类型和版本是否匹配，数据库类型和版本是否符合要求。 |



| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                     | 描述           | 处理措施                           |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 400 | DBS.200041 | 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.200042 | The DB engine does not exist.                            | 引擎版本不存在。     | 检查数据库引擎是否为云数据库 TaurusDB 支持的引擎。 |
| 400 | DBS.200043 | Invalid synchronize model.                               | HA同步模式非法。    | 检查HA同步模式是否符合要求。                |
| 400 | DBS.200048 | Invalid VPC ID.                                          | VPC id非法。    | 检查VPC ID、名称是否正确，是否符合要求。        |
| 400 | DBS.200049 | Invalid subnet ID.                                       | 子网的网络id非法。   | 检查子网ID、名称是否正确，是否符合要求。          |
| 400 | DBS.200051 | Invalid HA mode.                                         | 不合法的ha模式。    | 检查HA模式是否符合要求。                  |
| 400 | DBS.200052 | Invalid database root password.                          | 数据库root密码非法。 | 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 selected specifications do not exist.                | 所选规格不存在。     | 检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。         |
| 400 | DBS.200054 | Invalid specifications.                                  | 所选规格非法。      | 检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。         |
| 400 | DBS.200056 | The maximum number of nodes has been reached.            | 节点个数达到最大值。   | 检查实例节点个数是否达到最大值。               |
| 400 | DBS.200063 | Invalid cluster mode.                                    | 集群模式非法。      | 检查传入的mode参数是否非法。               |
| 400 | DBS.200086 | This operation is not allowed by the DB instance status. | 实例状态不允许做该操作。 | 检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。      |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                               | 描述              | 处理措施                      |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| 400 | DBS.200087 | The number of tags added for the DB instance has reached the quota.                | 单个实例标签数量达到最大配额。 | 检查实例的标签是否超过最大限制           |
| 400 | DBS.200098 | The tag already exists.                                                            | 该资源标签已存在。       | 检查标签是否已经存在。               |
| 400 | DBS.200302 | Storage space must be a multiple of 10.                                            | 磁盘大小不是10的整数倍。   | 检查磁盘大小是否是10的倍数。           |
| 400 | DBS.200306 | The new storage space must be greater than or equal to the original storage space. | 扩容参数不合法。        | 检查设置的磁盘大小是否已经超过上限。        |
| 400 | DBS.200461 | The parameter value is out of range.                                               | 参数值超出范围。        | 检查传入的port参数是否合法。          |
| 400 | DBS.200504 | Invalid database version.                                                          | 数据库版本非法。        | 检查传入的数据库版本号是否非法           |
| 400 | DBS.200543 | The job does not exist.                                                            | 任务不存在           | 检查传入的任务Id是否非法             |
| 400 | DBS.200823 | The database does not exist.                                                       | 数据库不存在。         | 检查传入的数据库是否存在              |
| 400 | DBS.200824 | The database account does not exist.                                               | 数据库帐号不存在。       | 检查传入的用户是否存在               |
| 400 | DBS.201014 | This operation is not allowed by the DB instance status.                           | 实例状态不允许做该操作。    | 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.201101 | Invalid backup cycle.                                                              | 备份周期非法。         | 检查备份周期是否符合要求。             |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                               | 描述            | 处理措施                           |
|-----|------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| 400 | DBS.201103 | 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。                |
| 400 | DBS.201106 | Invalid retention days.                            | 备份保留天数非法。     | 检查备份保留天数是否符合要求。                |
| 400 | DBS.201203 | 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.201207 | The DB engine or version is not supported.         | 不支持该数据库引擎或版本。 | 检查数据库引擎是否为云数据库 TaurusDB 支持的引擎。 |
| 400 | DBS.201208 | The operation is not allowed by the backup status. | 备份状态不允许。      | 请检查备份状态是否为"备份完成"。              |
| 400 | DBS.212002 | Incorrect parameter group quota.                   | 参数组配额错误。      | 参数组配额超过限制，请删除无用的参数模板再重新创建。     |
| 400 | DBS.212003 | Operation not allowed.                             | 不支持此操作。       | 默认参数模板不允许重置和删除。                |
| 400 | DBS.212004 | Parameter group update error.                      | 参数组更新错误。      | 请检查要修改的参数值是否合法。                |
| 400 | DBS.212005 | The node does not belong to the group.             | 节点不属于组。       | 该节点不属于该实例，请检查实例id或节点id是否正确。    |
| 400 | DBS.212007 | The DB engine does not exist.                      | 引擎不存在。        | 检查数据库引擎是否存在。                   |
| 400 | DBS.212008 | The DB engine is not supported.                    | 不支持的引擎。       | 检查数据库引擎是否为云数据库 TaurusDB 支持的引擎。 |
| 400 | DBS.212009 | Task processing failed.                            | 任务处理失败。       | 任务处理失败，请联系客服解决。                |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                              | 描述          | 处理措施                                        |
|-----|------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
| 400 | DBS.212010 | The parameter group is being applied.             | 绑定正在执行。     | 正在应用参数模板，待完成后再进行其他操作。                       |
| 400 | DBS.212011 | Application failed.                               | 绑定失败。       | 应用参数模板失败，请联系客服解决。                           |
| 400 | DBS.212012 | The parameter does not exist.                     | 参数不存在。      | 请检查要修改的参数名是否正确。                             |
| 400 | DBS.212014 | The node does not have a default parameter group. | 节点没有默认参数组。  | 请检查节点ID或参数组ID是否正确。                          |
| 400 | DBS.212015 | Partial success.                                  | 部分成功。       | 请检查要修改的参数名是否正确。                             |
| 400 | DBS.212016 | Parameter update failed.                          | 参数更新失败。     | 修改参数失败，请联系客服解决。                             |
| 400 | DBS.212017 | Invalid parameter.                                | 参数错误。       | 请检查参数名是否合法。                                 |
| 400 | DBS.212025 | Update failed.                                    | 更新失败。       | 修改参数失败，请联系客服解决                              |
| 400 | DBS.212030 | Parameter error                                   | 参数错误。       | 参数模板名已经存在。                                  |
| 400 | DBS.212032 | The parameter template has been applied.          | 参数模板已被应用。   | 参数模板已经被应用，不能删除该模板。                          |
| 400 | DBS.212037 | Parameters are incorrectly set.                   | 参数设置不正确。    | 检查参数是否合法或参数是否在合法范围内。                        |
| 400 | DBS.270024 | Proxy instance does not exist.                    | Proxy实例不存在。 | 检查租户是否拥有该proxy实例，传入的proxy实例id是否正确，代理实例是否存在。 |
| 400 | DBS.270025 | Invalid weight.                                   | 权重非法。       | 检查传入的权重格式和范围是否正确。                           |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                     | 描述                     | 处理措施                                 |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 400 | DBS.270026 | Invalid proxy mode.                                      | 数据库代理类型非法。             | 检查传入的数据库代理类型是否正确。                    |
| 400 | DBS.270027 | Select a proxy instance.                                 | 未指定数据库代理。              | 检查参数数据库代理id是否为空。                     |
| 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.280127 | Invalid backup description.                              | 备份描述非法。                | 检查备份描述是否正确，是否符合要求。                   |
| 400 | DBS.280128 | The database name does not exist.                        | 数据库名不存在。               | 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.280203 | This is a weak password. Please enter a strong password. | 这是一个弱密码，请输入一个强度大一些的密码。 | 检查密码是否过于简单，请更改为较复杂的密码。               |
| 400 | DBS.280204 | Invalid parameter.                                       | 输入参数不合法。               | 检查参数是否合法或参数是否在合法范围内。                 |
| 400 | DBS.280214 | The backup does not exist.                               | 备份不存在。                 | 检查备份保留天数是否正确。                        |
| 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.280235 | Invalid database type.                                   | 数据库类型非法                | 检查数据库引擎名称是否正确。                       |
| 400 | DBS.280237 | Datastore not specified.                                 | Datastore为空。           | 检查数据库引擎是否为云数据库 TaurusDB支持的引擎。        |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                       | 描述            | 处理措施                                 |
|-----|------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 400 | DBS.280238 | The DB engine or version is not supported. | 不支持的数据库类型或版本。 | 检查是否数据库类型和版本是否匹配，数据库类型和版本是否符合要求。     |
| 400 | DBS.280239 | Invalid specifications.                    | 所选规格非法。       | 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.                      | 卷类型非法。        | 检查磁盘的类型是否正确，是否符合要求。                  |
| 400 | DBS.280242 | Storage space is out of range.             | 卷大小超出允许范围。    | 检查磁盘大小的值是否正确。                        |
| 400 | DBS.280246 | Invalid database root password             | 数据库root密码非法。  | 检查用户名和密码是否匹配，密码是否符合密码要求。             |
| 400 | DBS.280250 | Invalid backup retention days.             | 备份保留期非法。      | 检查输入备份数据的保留时间是否合法或是否在合法范围内。          |
| 400 | DBS.280251 | Invalid backup cycle.                      | 备份周期不合法。      | 检查输入备份周期是否合法或是否在合法范围内。               |
| 400 | DBS.280253 | 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.280260 | Invalid available zone mode.               | 无效的可用区模式。     | 检查可用区的模式是否有效。                        |
| 400 | DBS.280270 | The parameter does not exist.              | 参数不存在。        | 请检查要修改的参数名是否正确。                      |
| 400 | DBS.280271 | The parameter value is out of range.       | 参数值超出范围。      | 检查参数值是否在有效范围内。                       |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                     | 描述                     | 处理措施                             |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 400 | DBS.280272 | The tag key must be unique.                              | 新增tag存在重复的key。         | 检查新增tag是否已存在。                    |
| 400 | DBS.280277 | 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.280285 | Invalid AZ.                                              | 可用区取值非法。               | 检查可用区名称是否正确，可用区是否在可用范围内。         |
| 400 | DBS.280288 | Invalid FlavorRef.                                       | 规格非法。                  | 检查规格ID是否为null或空串。                |
| 400 | DBS.280311 | Invalid storage space size.                              | 存储空间大小非法。              | 检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。             |
| 400 | DBS.280325 | Invalid storage information.                             | 硬盘信息不合法。               | 检查磁盘大小或磁盘类型是否合法。                 |
| 400 | DBS.280342 | Invalid cluster mode.                                    | 集群模式非法。                | 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.280364 | Invalid database port.                                   | 数据库端口号无效。              | 检查数据库设置的端口是否可用。                  |
| 400 | DBS.280402 | Invalid HA mode.                                         | Ha模式非法。                | 检查输入的Ha模式是否符合要求。                 |
| 400 | DBS.280404 | Invalid DB instance ID or node ID format.                | 实例ID非法。                | 检查实例ID是否符合规则。                    |
| 400 | DBS.280434 | Invalid specification code.                              | 所选规格码非法。               | 检查规格码是否符合规则，规格是否存在，规格是否可用。       |
| 400 | DBS.280439 | Invalid records. Enter a positive integer less than 100. | 无效的查询记录数，请输入小于100的正整数。 | 检查查询记录数是否在有效范围内。                 |
| 400 | DBS.280448 | The storage type is sold out.                            | 当前卷类型已售罄。              | 检查当前卷类型是否存在可用。                   |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                           | 描述                       | 处理措施                           |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 400 | DBS.280449 | Operation not allowed on frozen objects.                                       | 不能对冻结的对象执行该操作。           | 检查实例是否冻结，当前操作是否支持在实例冻结期间进行。    |
| 400 | DBS.280450 | The DB instance specifications are sold out.                                   | 当前规格已售罄。                 | 规格已售罄，请更换可用区或联系客服。             |
| 400 | DBS.280500 | ELB must be enabled.                                                           | 需开启ELB。                  | 需开启ELB。                        |
| 400 | DBS.280505 | CBC error: There are unprocessed orders.                                       | CBC错误：存在未处理的订单，不能进行当前操作。 | 检查当前订单是否已处理完成。                 |
| 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.290001 | Invalid parameter letter case.                                                 | 参数大小写错误。                 | 检查传入的参数大小写是否正确，是否符合要求。         |
| 403 | DBS.200010 | The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized. | 实例ID和用户ID可能为空，或者操作越权。    | 检查入参是否正确，实例是否存在，检查租户是否操作越权。    |
| 403 | DBS.200044 | Resource not found or permission denied.                                       | 访问资源不存在，或者无访问权限。         | 检查入参是否正确，访问资源是否存在，检查租户是否有访问权限。 |
| 403 | DBS.200604 | The DB instance ID or user ID may be null, or the operation is not authorized. | 实例ID和用户ID可能为空，或者操作越权。    | 检查入参是否正确，实例是否存在，检查租户是否操作越权。    |
| 403 | DBS.200810 | You are not allowed to create databases on read replicas.                      | 不能在只读实例创建数据库。            | 只读实例不允许创建数据库，请更换读写实例创建数据库。     |



| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                             | 描述                              | 处理措施                                    |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 403 | DBS.200819 | You are not allowed to delete database users on read replicas.   | 不能在只读实例执行删除数据库用户。               | 只读实例不允许删除数据库用户。                         |
| 403 | DBS.201003 | Resource not found or permission denied.                         | 访问资源不存在，或者无访问权限。                | 检查入参是否正确，访问资源是否存在，检查租户是否有访问权限。          |
| 403 | DBS.280015 | Resource not found or permission denied.                         | 访问资源不存在，或者无访问权限。                | 检查入参是否正确，访问资源是否存在，检查租户是否有访问权限。          |
| 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。               |
| 404 | DBS.200002 | The DB instance does not exist.                                  | 实例不存在。                          | 检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。                   |
| 404 | DBS.200008 | The ECS information of the DB instance cannot be found.          | 请检查数据库，确认实例的虚拟机信息，找不到该实例的虚拟机信息。 | 检查入参是否正确，实例状态是否正常。                      |
| 404 | DBS.200013 | The original DB instance does not exist.                         | 源实例不存在。                         | 检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。                   |
| 404 | DBS.200045 | The DB instance does not exist.                                  | 实例不存在。                          | 检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。                   |
| 404 | DBS.200050 | The security group does not exist or does not belong to the VPC. | 安全组不存在，或不属于该VPC。                | 检查输入安全组ID是否合法，安全组是否存在，节点的读内网地址是否属于该安全组。 |
| 404 | DBS.200408 | The DB instance does not exist.                                  | 实例不存在或已删除。                      | 检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。                   |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                     | 描述              | 处理措施                   |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 404 | DBS.200470 | The region or AZ does not exist.                         | Region或可用区不存在。  | 检查Region或可用区是否正确。      |
| 404 | DBS.200501 | The subnet does not exist or does not belong to the VPC. | 子网不存在,或不属于该VPC。 | 检查子网ID、名称是否存在,是否匹配VPC。 |
| 404 | DBS.200503 | The VPC does not exist or does not belong to the user.   | VPC不存在,或不属于该用户。 | 检查租户是否拥有该VPC。          |
| 404 | DBS.200602 | The DB instance does not exist.                          | 该实例不存在。         | 检查实例ID、实例是否正确,实例是否存在。  |
| 404 | DBS.201010 | The backup information does not exist.                   | 备份信息不存在。        | 检查该备份是否存在,备份是否匹配实例。    |
| 404 | DBS.201028 | The DB instance does not exist.                          | 实例不存在或已删除。      | 检查实例ID、实例是否正确,实例是否存在。  |
| 404 | DBS.212001 | The parameter group does not exist.                      | 参数组不存在。         | 检查参数组是否存在。             |
| 404 | DBS.290002 | The selected specifications do not exist.                | 所选规格不存在。        | 检查规格是否正确,当前可用区是否支持该规格。 |
| 404 | DBS.290005 | The DB instance does not exist.                          | 该实例不存在。         | 检查实例ID、实例是否正确,实例是否存在。  |
| 404 | DBS.290011 | The DB instance does not exist.                          | 实例不存在。          | 检查实例ID、实例是否正确,实例是否存在。  |
| 404 | DBS.290013 | Resource not found.                                      | 未找到资源。          | 检查入参是否正确,实例是否存在。       |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                  | 描述                               | 处理措施                     |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 409 | DBS.200011 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 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。 |
| 409 | DBS.200019 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 该实例正在进行其他操作或该实例故障，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。 |
| 409 | DBS.200022 | The DB instance name already exists.                                                  | 实例名称已存在。                         | 检查实例名称是否已经存在。            |
| 409 | DBS.200047 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 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。 |
| 409 | DBS.200316 | This operation cannot be performed because the DB instance status is Storage full.    | 当前实例状态为存储空间满，不能进行该操作。            | 实例存储空间已满，请调整存储空间大小。      |
| 409 | 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。             |
| 409 | DBS.200827 | The database user already exists.                                                     | 账号名称已存在。                         | 检查数据库用户是否合法。             |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                                                                  | 描述                               | 处理措施                                  |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 409 | DBS.200828 | You are not allowed to create a database built-in account.                            | 数据库内置账号，用户不可创建。                  | 检查数据库用户是否合法。                          |
| 409 | DBS.201202 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 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。              |
| 409 | DBS.201205 | Backup is in progress, please wait.                                                   | 正在备份中，请稍等。                       | 实例正在备份中，等待备份完成后重试操作。                  |
| 409 | DBS.212006 | Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. | 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。              |
| 409 | DBS.280406 | Operation not allowed by the DB instance type or status.                              | 实例类型或状态受限，操作不允许。                 | 操作不允许，可能是实例类型错误或实例状态不允许，请检查实例类型和实例状态。 |
| 413 | DBS.200046 | The number of DB instances has reached the quota.                                     | 实例数量达到配额。                        | 实例数量配额达到限制，请联系管理员调整配额。                |
| 413 | DBS.290003 | The number of DB instances has reached the quota.                                     | 实例数量达到配额。                        | 实例数量配额达到限制，请联系管理员调整配额。                |
| 422 | DBS.212019 | The parameter cannot be processed.                                                    | 请求中的参数或对象不能被正确识别。                | 请求参数错误，请检查参数合法性。                      |

| 状态码 | 错误码        | 错误信息                                        | 描述           | 处理措施                  |
|-----|------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 500 | DBS.108000 | Server failure.                             | 服务器错误。       | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.108002 | Server failure.                             | 服务器错误。       | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.108005 | Server failure.                             | 服务器错误。       | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.200005 | Server failure.                             | 服务器错误。       | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.200208 | Server failure.                             | 服务器错误。       | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.200811 | Failed to create the database.              | 创建数据库失败。     | 检查失败原因，可能是资源不足，请联系客服。 |
| 500 | DBS.200821 | Failed to modify database user permissions. | 修改数据库用户权限失败。 | 可能是操作状态校验拦截，请重试。      |
| 500 | DBS.213002 | Failed to process the request.              | 请求处理失败。      | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.213004 | Failed to process the request.              | 请求处理失败。      | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.290006 | Failed to process the request.              | 请求处理失败。      | 服务内部错误，请联系客服。         |
| 500 | DBS.290015 | Failed to process the request.              | 请求处理失败。      | 服务内部错误，请联系客服。         |

## A.4 获取项目 ID

### 操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。有如下两种获取方式：

- [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信息](#)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"
  }
}
```

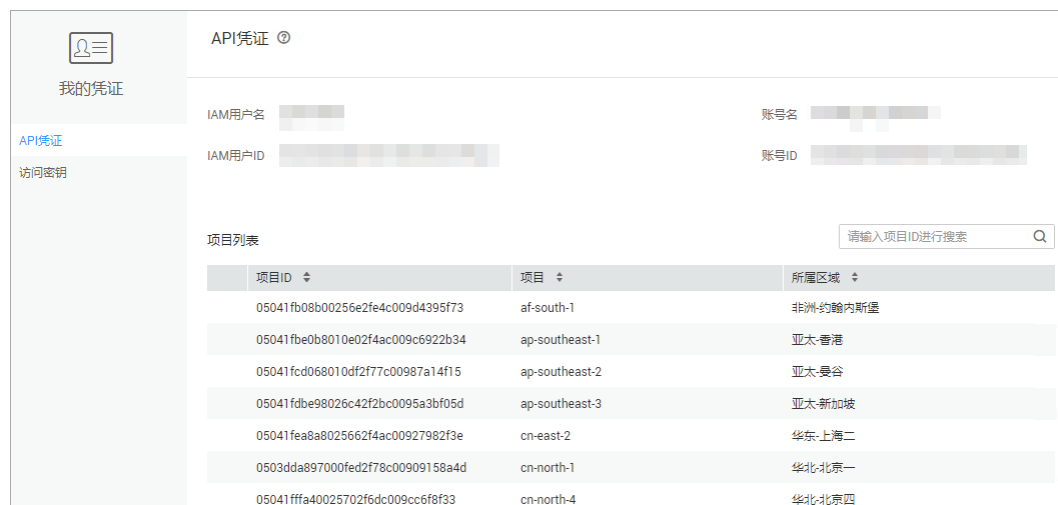
## 从控制台获取项目 ID

**步骤1** 注册并登录管理控制台。

**步骤2** 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中“我的凭证”。

在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID



----结束

## A.5 云数据库 TaurusDB 监控指标说明

### 功能说明

本节定义了云数据库TaurusDB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接口来检索云数据库TaurusDB产生的监控指标和告警信息。

### 命名空间

SYS.GAUSSDB

### 监控指标

表 A-3 监控指标说明

| 指标                                 | 指标名称    | 含义                             | 取值范围           | 备注                               |
|------------------------------------|---------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| gaussdb_mysql001_cpu_util          | CPU使用率  | 该指标用于统计测量对象的CPU利用率。            | 0 ~ 100%       | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql002_mem_util          | 内存使用率   | 该指标用于统计测量对象的内存利用率。             | 0 ~ 100%       | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql004_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。 | ≥0 Bytes/s     | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql005_bytes_out         | 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。 | ≥0 Bytes/s     | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql006_conn_count        | 数据库总连接数 | 该指标用于统计连接到MySQL服务器的总连接数。       | ≥0 Connections | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql007_conn_active_count | 当前活跃连接数 | 该指标用于统计当前活跃的连接数。               | ≥0 Connections | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |

| 指标                                          | 指标名称          | 含义                                            | 取值范围          | 备注                               |
|---------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| gaussdb_mysql008_qps                        | QPS           | 该指标用于统计SQL语句查询次数，包含DDL，DML，SHOW语句，SET语句和存储过程。 | ≥0 Times/s    | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql009_tps                        | TPS           | 该指标用于统计平均每秒事务执行次数，包含提交的和回退的。                  | ≥0 Times/s    | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql010_innodb_buf_usage           | 缓冲池利用率        | 该指标用于统计使用的页与InnoDB缓存中数据页总数比例。                 | 0 ~ 100%      | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql011_innodb_buf_hit             | 缓冲池命中率        | 该指标用于统计该段时间读命中与读请求数比例。                        | 0 ~ 100%      | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql012_innodb_buf_dirty           | 缓冲池脏块率        | 该指标用于统计InnoDB缓存中脏数据与数据比例。                     | 0 ~ 100%      | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql013_innodb_reads               | InnoDB读取吞吐量   | 该指标用于统计InnoDB平均每秒读字节数。                        | ≥0 Bytes/s    | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql014_innodb_writes              | InnoDB写入吞吐量   | 该指标用于统计InnoDB平均每秒写字节数。                        | ≥0 Bytes/s    | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql017_innodb_log_write_req_count | InnoDB日志写请求频率 | 该指标用于统计平均每秒的日志写请求数。                           | ≥0 Requests/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql020_temp_tbl_count             | 临时表数量         | 该指标用于统计MySQL执行语句时在硬盘上自动创建的临时表的数量。             | ≥0 Tables     | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |



| 指标                                    | 指标名称                    | 含义                                  | 取值范围             | 备注                               |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| gaussdb_mysql028_comdml_del_count     | Delete语句执行频率            | 该指标用于统计平均每秒Delete语句执行次数。            | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql029_comdml_ins_count     | Insert语句执行频率            | 该指标用于统计平均每秒Insert语句执行次数。            | ≥0 Statement s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql030_comdml_ins_sel_count | Insert_Select语句执行频率     | 该指标用于统计平均每秒Insert_Select语句执行次数。     | ≥0 Statement s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql031_comdml_rep_count     | Replace语句执行频率           | 该指标用于统计平均每秒Replace语句执行次数。           | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql032_comdml_rep_sel_count | Replace_Selection语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒Replace_Selection语句执行次数。 | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql033_comdml_sel_count     | Select语句执行频率            | 该指标用于统计平均每秒Select语句执行次数。            | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql034_comdml_upd_count     | Update语句执行频率            | 该指标用于统计平均每秒Update语句执行次数。            | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql035_innodb_del_row_count | 行删除速率                   | 该指标用于统计平均每秒从InnoDB表删除的行数。           | ≥0 Rows/s        | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql036_innodb_ins_row_count | 行插入速率                   | 该指标用于统计平均每秒向InnoDB表插入的行数。           | ≥0 Rows/s        | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |

| 指标                                             | 指标名称       | 含义                              | 取值范围           | 备注                               |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------|
| gaussdb_mysql037_innodb_read_row_count         | 行读取速率      | 该指标用于统计平均每秒从InnoDB表读取的行数。       | ≥0 Rows/s      | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql038_innodb_upd_row_count          | 行更新速率      | 该指标用于统计平均每秒向InnoDB表更新的行数。       | ≥0 Rows/s      | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql048_disk_used_size                | 磁盘使用量      | 该指标用于统计测量对象的磁盘使用大小。             | 0GB ~ 128TB    | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql072_conn_usage                    | 连接数使用率     | 该指标用于统计当前已用的MySQL连接数占最大连接数的百分比。 | 0~100%         | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql074_slow_queries                  | 慢日志个数统计    | 该指标展示每分钟MySQL产生慢日志的数量。          | ≥0 Queries/min | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql077_replication_delay             | 数据同步延迟     | 该指标用于采集集群实例的数据同步延迟时间。           | ≥0 s           | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql104_dfv_write_delay               | 存储写时延      | 该指标用于统计某段时间写入数据到存储层的平均时延。       | ≥0 ms          | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql105_dfv_read_delay                | 存储读时延      | 该指标用于统计某段时间从存储层读取数据的平均时延。       | ≥0 ms          | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql106_innodb_row_lock_current_waits | InnoDB行锁数量 | 该指标用于采集InnoDB表上的操作当前正在等待的行锁数量。  | ≥0 Locks       | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |

| 指标                                                  | 指标名称                       | 含义                                      | 取值范围             | 备注                               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| gaussdb_mysql107_comdml_ins_and_ins_sel_count       | Insert和Insert_Select语句执行频率 | 该指标用于统计平均每秒Insert和Insert_Select语句的执行次数。 | ≥0 Statement s/s | 测量对象：弹性云服务器<br>监控实例类型：TaurusDB实例 |
| gaussdb_mysql108_com_commit_count                   | Commit语句执行频率               | 该指标用于统计平均每秒Commit语句的执行次数。               | ≥0 Statement s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql109_com_rollback_count                 | Rollback语句执行频率             | 该指标用于统计平均每秒Rollback语句的执行次数。             | ≥0 Statement s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql110_innodb_bu_fpool_reads              | InnoDB存储层读请求频率             | 该指标用于统计平均每秒InnoDB从存储层读取数据的请求次数。         | ≥0 Times/s       | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql111_innodb_bu_fpool_read_requests      | InnoDB读请求频率                | 该指标用于统计平均每秒InnoDB读取数据的请求次数。             | ≥0 Requests/s    | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql114_innodb_bu_fpool_read_ahead         | innodb顺序预读页数               | 该指标用于统计innodb顺序预读页数。                    | ≥0 Pages         | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql115_innodb_bu_fpool_read_ahead_evicted | innodb顺序预读，但未访问过的页数        | 该指标用于统计innodb顺序预读，但未访问过的页数。             | ≥0 Pages         | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |
| gaussdb_mysql116_innodb_bu_fpool_read_ahead_rnd     | innodb随机预读页数               | 该指标用于统计innodb随机预读页数。                    | ≥0 Read-aheads   | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例    |

| 指标                                               | 指标名称                             | 含义                                 | 取值范围             | 备注                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| gaussdb_mysql117_innodb_pages_read               | innodb 读取物理page的数量               | 该指标用于统计innodb 读取物理page的数量。         | ≥0 Pages         | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql118_innodb_pages_written            | innodb 写入物理page的数量               | 该指标用于统计innodb 写入物理page的数量。         | ≥0 Pages         | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql019_innodb_log_writes               | innodb log buffer 写入log file的总次数 | 该指标用于统计对 InnoDB redo log文件的物理写入次数。 | ≥0 Writes        | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql342_iostat_iops_write               | IO写 IOPS                         | 该指标用于采集磁盘每秒写次数。                    | ≥0 Operation s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql344_iostat_iops_read                | IO读 IOPS                         | 该指标用于采集磁盘每秒读次数。                    | ≥0 Operation s/s | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql346_iostat_throughput_write         | IO写带宽                            | 该指标用于采集磁盘每秒写带宽。                    | ≥0 Bytes/s       | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql348_iostat_throughput_read          | IO读带宽                            | 该指标用于采集磁盘每秒读带宽。                    | ≥0 Bytes/s       | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例        |
| gaussdb_mysql119_disk_usage_ratio                | 磁盘使用率                            | 该指标用于统计磁盘的使用率。                     | 0~100%           | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例<br>1分钟 |
| gaussdb_mysql371_taurus_binlog_total_file_counts | Binlog 文件个数                      | 该指标用于统计 TaurusDB Binlog文件数量。       | ≥0               | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：TaurusDB实例<br>5分钟 |

| 指标                                       | 指标名称      | 含义                                        | 取值范围             | 备注                                        |
|------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| gaussdb_mysql378_create_temp_tbl_per_min | 临时表每分钟创建数 | 该指标用于统计 TaurusDB 执行语句时在硬盘上每分钟自动创建的临时表的数量。 | ≥0<br>Tables/min | 测量对象：数据库<br>监控实例类型：<br>TaurusDB 实例<br>1分钟 |

## 维度

| Key                       | Value               |
|---------------------------|---------------------|
| gaussdb_mysql_instance_id | TaurusDB 实例 ID。     |
| gaussdb_mysql_node_id     | TaurusDB 实例下的节点 ID。 |