# 云数据库 GaussDB 管理平台(TPOPS) 24.1.30

# API 参考

**文档版本** 01

发布日期 2024-04-30





#### 版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。 保留一切权利。

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

#### 商标声明



HUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

#### 注意

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

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

# 华为云计算技术有限公司

地址: 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编: 550029

网址: <a href="https://www.huaweicloud.com/">https://www.huaweicloud.com/</a>

# 目录

1 使用前必读	
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	1
2 API 接口概览	2
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	6
4 API	8
4.1 登录	8
4.1.1 生成 Token	8
4.2 备份管理	11
4.2.1 设置自动备份策略	11
4.2.2 停止备份	14
4.2.3 切换备份介质	15
4.2.4 备份扩展配置	17
4.2.5 查询自动备份策略	19
4.2.6 查询备份扩展配置	21
4.2.7 创建手动备份	23
4.2.8 删除手动备份	26
4.2.9 根据时间点或者备份文件查询原实例信息	27
4.2.10 查询可用于备份恢复的实例列表	
4.2.11 查询可恢复时间段	33
4.2.12 查询差量备份列表	
4.2.13 备份恢复到当前实例	
4.2.14 备份恢复到目标实例数据后执行数据确认	
4.2.15 查询备份列表	
4.2.16 查询实例归档日志路径	
4.2.17 从存储介质同步元数据	47

4.2.18 删除备份数据	49
4.2.19 安装证书	
4.3 参数配置	
4.3.1 获取指定实例的参数模板	
4.3.2 修改指定实例的参数	
4.4 数据库与用户管理	
4.4.1 创建数据库	
4.4.2 创建数据库 SCHEMA	
4.4.3 查询数据库 SCHEMA 列表	
4.4.4 创建数据库用户	
4.4.5 删除数据库用户	
4.4.6 数据库用户授权/回收权限	
4.4.7 修改用户属性	
4.4.8 初始化数据库内置用户密码	
4.4.9 重置数据库用户密码	
4.4.10 锁定数据库用户	
4.4.11 数据库用户解锁	
4.4.12 查询数据库列表	
4.4.13 查询数据库用户列表	
4.4.14 查询数据库上的连接用户、应用、表统计信息以及锁信息	
4.4.15 表闪回	
4.4.16 创建数据库角色	91
4.4.17 删除数据库角色	93
4.4.18 数据库用户/角色自定义授权/回收权限	95
4.5 数据库诊断优化	106
4.5.1 获取数据库关键视图执行节点	107
4.5.2 获取指定"节点-组件"维度下的实时会话信息	109
4.5.3 终止指定会话	113
4.5.4 终止空闲会话	115
4.5.5 获取表分析信息	116
4.5.6 获取索引分析信息	120
4.5.7 查询 WDR 快照开关状态	123
4.5.8 打开或者关闭 WDR 快照开关,开启后内核将定期生成快照	125
4.5.9 查询 WDR 快照采集结果	127
4.5.10 下发 WDR 快照命令	130
4.5.11 采集 WDR 快照	131
4.5.12 下载 WDR 快照	133
4.6 智能运维	135
4.6.1 纳管/解除纳管实例	135
4.6.2 查询智能运维未纳管/已纳管实例列表	137
4.6.3 查询智能运维实例列表	140
4.6.4 新建 SQL Patch	144

4.6.5 查询 SQL Patch	146
4.6.6 开启/关闭/删除 SQL Patch	148
4.7 SQL 限流	150
4.7.1 创建限流任务	150
4.7.2 删除限流任务	155
4.7.3 根据指定条件查询限流任务列表	157
4.7.4 查询节点下的 SQL 模板列表	161
4.8 主机秘钥管理	163
4.8.1 生成主机连接秘钥对	163
4.8.2 查询秘钥对信息	165
4.8.3 修改秘钥信息	167
4.8.4 删除秘钥对	168
4.8.5 下载公钥	170
4.9 数据中心管理	171
4.9.1 查询主机列表	171
4.9.2 添加主机	177
4.9.3 修改主机静态信息	181
4.9.4 删除主机	184
4.9.5 查询主机标准化检查结果	187
4.9.6 下载主机导入模板	190
4.9.7 批量导入主机文件检查	191
4.9.8 查询可支持主机规格	194
4.9.9 查询机房列表	196
4.9.10 添加机房	199
4.9.11 修改机房信息	201
4.9.12 删除机房	202
4.10 日常巡检	204
4.10.1 查询巡检任务	204
4.10.2 创建巡检任务	209
4.10.3 删除选中的巡检任务	212
4.10.4 启动选中的巡检任务	214
4.10.5 查询巡检任务明细	216
4.10.6 修改巡检任务	220
4.10.7 巡检结果统计	223
4.10.8 巡检项执行详情	226
4.10.9 巡检项列表	231
4.10.10 查询巡检记录	233
4.10.11 批量删除巡检记录	237
4.10.12 查询巡检场景列表	
4.10.13 新增巡检场景	
4.10.14 删除巡检场景	
4.10.15 修改巡检场景	

4.11 实例管理	249
4.11.1 设置实例扩展信息	249
4.11.2 查询实例扩展信息	251
4.11.3 获取实例组件列表	252
4.11.4 主备切换	259
4.11.5 删除实例	261
4.11.6 创建实例	263
4.11.7 备份恢复新实例	277
4.11.8 查询数据库实例列表/查询实例详情	289
4.11.9 停止数据库和节点	295
4.11.10 重启数据库	297
4.11.11 启动数据库和节点	299
4.11.12 检查主机是否可被纳管为实例	301
4.11.13 纳管实例	303
4.11.14 AZ 故障操作	306
4.11.15 节点扩容	308
4.11.16 节点替换	309
4.11.17 实例升级版本获取	312
4.11.18 实例升级	315
4.11.19 节点修复	317
4.11.20 形态变更	319
4.11.21 开启 M 兼容端口	321
4.11.22 修改/关闭 M 兼容端口	323
4.12 引擎版本和规格	326
4.12.1 查询数据库引擎的版本	326
4.13 微服务升级	327
4.13.1 查询实例 Agent 列表	327
4.13.2 查询指定实例的 Agent 信息	330
4.13.3 升级 Agent	
4.13.4 批量升级 Agent	334
4.14 告警管理	336
4.14.1 告警结果列表	336
4.14.2 告警数量查询	340
4.14.3 实例告警批量配置	341
4.15 监控大盘	343
4.15.1 查询监控指标	
4.15.2 查询监控指标分组	346
4.16 日志管理	349
4.16.1 获取 TopSql	
4.16.2 查询慢 SQL 执行节点	
4.16.3 查询慢 SQL 集合	
4.16.4 查询慢 SQL 详情	357

API 参考	日 求
4.17 亿名中心	260
4.17 任务中心	
4.17.1 通过 JobID 查询任务状态	
4.18 容灾管理	
4.18.1 修改容灾任务名	363
4.18.2 查询容灾关系列表	364
4.18.3 查询实例容灾监控实时状态	368
4.18.4 搭建容灾关系	370
4.18.5 备实例容灾升主	372
4.18.6 解除容灾关系	374
4.18.7 灾备实例主从切换	376
4.18.8 回切	378
4.18.9 开始容灾演练	380
4.18.10 结束容灾演练	382
4.18.11 开始日志保持	384
4.18.12 主实例结束容灾日志保持	386
4.18.13 获取可搭建灾备实例列表	388
4.18.14 删除容灾记录	391
A 附录	393
 A.1 异常请求结果	
A.2 状态码	
A.3 错误码	396
A.4 监控指标项	

# **1** 使用前必读

# 1.1 概述

GaussDB是华为自主创新研发的分布式关系型数据库。该产品具备企业级复杂事务混合负载能力,同时支持分布式事务,同城跨AZ部署,数据0丢失,支持1000+的扩展能力,PB级海量存储。同时拥有云上高可用,高可靠,高安全,弹性伸缩,一键部署,快速备份恢复,监控告警等关键能力,能为企业提供功能全面,稳定可靠,扩展性强,性能优越的企业级数据库服务。

您可以使用本文档提供API对监控指标和运维操作进行查询。支持的全部操作请参见 API接口概览。

# 1.2 调用说明

GaussDB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,您可以使用任意一台部署了云数据库 GaussDB管理平台(TPOPS)的节点作为终端节点,终端节点的"IP:端口"即API的请求地址。

# 1.4 约束与限制

详细的限制请参见具体API的说明。

# 1.5 基本概念

用户:是API服务的使用人员,具有身份凭证(密码和访问密钥),并且拥有对监控实例的访问权限。

# **2** API 接口概览

通过使用GaussDB接口,您可以使用GaussDB的创建实例、实例升级等功能。

表 2-1 接口类型及说明

类型	子类型	说明		
GaussD B接口	登录	包括生成Token接口。		
备份管理 		包括设置自动备份策略、停止备份、切换备份介质、备份扩展配置、查询自动备份策略、查询备份扩展配置、创建手动备份、删除手动备份、根据时间点或者备份文件查询原实例信息、查询可用于备份恢复的实例列表、查询可恢复时间段、查询差量备份列表、备份恢复到当前实例、备份恢复到目标实例数据后执行数据确认、查询备份列表、查询实例归档日志路径、从存储介质同步元数据、删除备份数据、安装证书接口。		
参数	参数配置	包括获取指定实例的参数模板、修改指定实例的参数接口。		
户管理 SCHEMA列表、创建数 库用户授权/回收权限、用户密码、重置数据库 库用户解锁、查询数据 库用户解锁、查询数据库上的连接用户 回、创建数据库角色、自定义授权/回收权限 数据库诊断 提供获取关键视图执行		包括创建数据库、创建数据库SCHEMA、查询数据库SCHEMA列表、创建数据库用户、删除数据库用户、数据库用户授权/回收权限、修改用户属性、初始化数据库内置用户密码、重置数据库用户密码、锁定数据库用户、数据库用户解锁、查询数据库列表、查询数据库用户列表、查询数据库上的连接用户/应用/表统计信息以及锁信息、表问回、创建数据库角色、删除数据库角色、数据库用户/角色自定义授权/回收权限接口。		
		提供获取关键视图执行节点、获取指定"节点-组件"维度下的实时会话信息、终止指定会话、终止空闲会话、获取表分析信息、获取索引分析信息、查询WDR快照开关状态、打开或者关闭WDR快照开关,查询WDR快照采集结果、下发WDR快照命令、采集WDR快照、下载WDR快照接口。		
	智能运维	包括纳管/解除纳管实例、查询智能运维未纳管/已纳管实例列表、查询智能运维实例列表、新建SQL Patch、查询SQL Patch、开启/关闭/删除SQL Patch接口。		

类型	子类型	说明
	SQL限流	包括创建限流任务、删除限流任务、根据指定条件查询限 流任务列表、查询节点下的sql模板列表接口。
	主机秘钥管理	提供生成主机连接秘钥对、查询秘钥对信息、修改秘钥信 息、删除秘钥对、下载公钥接口。
	数据库中心 管理	包括查询主机列表、添加主机、修改主机静态信息、删除主机、查询主机标准化检查结果、下载主机导入模板、批量添加主机文件检查、查询可支持主机规格、查询机房列表、添加机房、修改机房信息、删除机房接口。
	日常巡检	包括查询巡检任务、创建巡检任务、删除选中的巡检任务、启动选中的巡检任务、查询巡检任务明细、修改巡检任务、巡检结果统计、巡检项执行详情、巡检项列表、查询巡检记录、批量删除巡检记录、查询巡检场景列表、新增巡检场景、删除巡检场景、修改巡检场景接口。
	实例管理	包括设置实例扩展信息、查询实例扩展信息、获取实例组件列表、主备切换、删除实例、创建实例、备份恢复新实例、查询数据库实例列表/查询实例详情、停止数据库和节点、重启数据库、启动数据库和节点、检查主机是否可被纳管为实例、纳管实例、AZ故障操作、节点扩容、节点替换、实例升级版本获取、实例升级、节点修复、形态变更、开启M兼容端口、修改/关闭M兼容端口接口。
	引擎版本和 规格	包括查询数据库引擎的版本接口。
	微服务升级	包括查询实例Agent列表、查询指定实例的Agent信息、升 级Agent、批量升级Agent接口。
	告警管理	包括告警结果、告警数量查询、实例告警批量配置接口。
	监控大盘	包括查询监控指标、查询监控指标分组接口。
	日志管理	包括查询慢SQL执行节点、查询慢SQL集合、查询慢SQL详情、获取TopSQL接口。
	任务中心	包括通过JobID查询任务状态接口。
	容灾管理	包括修改容灾任务名、查询容灾关系列表、查询实例容灾监控实时状态、搭建容灾关系、备实例容灾升主、解除容灾关系、灾备实例主从切换、重建容灾关系、开始容灾演练、结束容灾演练、开始日志保持、主实例结束容灾日志保持、获取可搭建灾备实例列表、删除容灾记录接口。

# **3** 如何调用 API

# 3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成,并以调用鉴权接口获取用户Token来说明如何调用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}/rds/{resource-path}?{query-string}

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

表 3-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI- scheme	表示用于传输请求的协议,当前所有API均采用 <b>HTTPS</b> 协议。
Endpoint	终端节点(Endpoint)为任意一台部署了云数据库GaussDB管理平台 (TPOPS)的节点的"IP:端口",默认端口为8002。
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/mini-token"。
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。

#### 请求方法

HTTP请求方法(也称为操作或动词),它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

#### 表 3-2 HTTP 方法

方法	说明	
GET	请求服务器返回指定资源。	
PUT	请求服务器更新指定资源。	
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。	
DELETE	请求服务器删除指定资源,如删除对象等。	

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

POST https://{{Endpoint}}/rds/v3/auth/mini-token

## 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下表。

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息,从服务API的 URL中获取。值为 hostname[:port]。端口缺省时使 用默认的端口,https的默认端口 为443。	否	code.test.com or code.test.com:4 43
Content- Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json,如果API是对象、镜像上传等接口,媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	是	application/json
Content- Length	请求body长度,单位为Byte。	否	3495
X-Mini- Token	用户Token。 用户Token也就是调用获取用户 Token接口的响应值,该接口是唯 一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头中 包含的"X-Mini-Token"的值即 为Token值。	否 使用Token认证 时该字段必选	Token示例片 段: MIIPAgYJKoZIhv cNAQcCoggg1 BBIINPXsidG9rZ

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

POST https://{{Endpoint}}/rds/v3/auth/mini-token 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,*password*为用户登录密码。

```
POST https://{{Endpoint}}/rds/v3/auth/mini-token
{
    "username" : "test",
    "password": "***"
}
```

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-Mini-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

调用接口需进行Token认证鉴权。

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。

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-Mini-Token",其值即为Token。例如Token值为"ABCDEFJ....",则调用接口时将"X-Mini-Token: ABCDEFJ...."加到请求消息头即可,如下所示。

```
POST https://{{Endpoint}}/rds/v3/interface
Content-Type: application/json
X-Mini-Token: ABCDEFJ....
```

# 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。

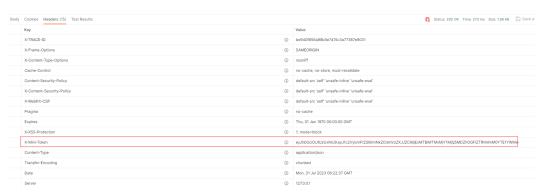
状态码是一组从1xx到5xx的数字代码,状态码表示了请求响应的状态,完整的状态码列表请参见状态码。

对于获取用户Token接口,如果调用后返回状态码为"200",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,返回如下图所示的消息头,其中"X-Mini-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。



## 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,其中"x\_mini\_token"就是需要获取的用户Token,和响应消息头中的"X-Mini-Token"一致。为篇幅起见,这里只展示部分内容。

```
{
  "user_id": "***",
  "login_ip": "***",
  "login_failed_attempts": 0,
  "is_first_time_login": false,
  "last_login_statistics": {
     "last_login_failed_ip": null,
     "last_login_failed_ip": null,
     "last_login_failed_time": "2023-07-31T02:00:15+0000",
     "last_login_failed_time": ""
},
  "session_timeout": 1440,
  "password_expiration_days": 180,
  "password_expired_remaining_days": 169,
  "password_expired_reminder": false,
  "x_mini_token": "ABCDEFJ...."
}
```

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

```
{
    "error_msg": "***",
    "error_code": "***"
}
```

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

**4** API

# 4.1 登录

# 4.1.1 生成 Token

# 功能介绍

生成Token。

URI

POST /v3/auth/mini-token

# 请求参数

表 4-1 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
username	是	String	用户名称 最小长度: <b>3</b> 最大长度: <b>64</b>
password	是	String	密码 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>32</b>

# 响应参数

状态码: 200

#### **表 4-2** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Mini-Token	String	获取到的Token信息

#### 表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
login_ip	String	访问的客户端IP
is_first_time_login	Boolean	是否首次登录
login_failed_attempts	String	失败登录的次数
last_login_statistics	表4-4 object	上一次登录统计信息
session_timeout	Integer	session过期时间,分钟
password_expiration_re maining_days	String	密码剩余有效期天数
password_expiration_da ys	String	密码有效期天数
x_mini_token	String	Token,和Header上的一致

#### 表 4-4 last\_login\_statistics

参数	参数类型	描述
last_login_fail ed_ip	String	上一次失败登录地址
last_login_fail ed_time	String	上一次登录失败时间
last_login_ip	String	上一次成功登录地址
last_login_tim e	String	上一次成功登录时间

状态码: 400

#### 表 4-5 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Mini-Token	String	获取的Token

#### 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	错误信息

#### 请求示例

```
POST https://{{Endpoint}}/rds/v3/auth/mini-token

{
    "username": "test",
    "password": "***"
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

#### 获取token成功

```
{
  "user_id" : "wertsdfg-wrey-gfhj-sdrf-sdfgawerszdf",
  "login_ip" : "192.168.0.*",
  "login_failed_attempts" : 0,
  "is_first_time_login" : false,
  "last_login_statistics" : {
  "last_login_ip" : "10.182.*.*",
  "last_login_failed_ip" : "192.168.0.*",
  "last_login_failed_ip" : "2023-05-17T09:00:00Z",
  "last_login_failed_time" : "2023-05-16T09:00:00Z"
  },
  "session_timeout" : 1440,
  "password_expiration_days" : 90,
  "password_expiration_remaining_days" : 56,
  "x_mini_token" : "ABCDEFG..."
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2 备份管理

# 4.2.1 设置自动备份策略

## 功能介绍

- 设置自动备份策略。
- 未填的非必选参数,不进行设置,保留原备份策略的值。
- XBSA实例暂不支持。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/backups/policy

#### 表 4-7 路径参数

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

# 请求参数

表 4-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-9 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_policy	是	表4-10 object	备份策略对象,包括备份保留的 天数和备份开始时间。

## 表 4-10 BackupPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
keep_days	是	Integer	备份文件可以保存的天数。 取值范围: 1-732天。
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。 HH取值必须比hh大1,mm和MM取值必须相同,且取值必须为00。 取值示例:
period	是	String	全量备份周期配置。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,数字代表星期。 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。
differential_pe riod	是	String	差量备份间隔时间配置。每次自动差异备份的间隔时间。 取值范围: 15、30、60、180、360、720、1440。单位: 分钟。 取值示例: 30
rate_limit	否	Integer	备份限速,默认值为0MB/s,表示不限速。控制备份是备份数据上传的速度,限速用于限制上传备份对上传带宽的影响取值范围:0~1024最小值:0 最大值:1024缺省值:0

参数	是否必选	参数类型	描述
prefetch_block	否	Integer	控制差量备份时读取磁盘上表文件差量修改页面的预取页面个数。当差量修改页面非常集中时(如数据导入场景),可以适当调大该值;当差量修改页面非常分散时(如随机更新),可以适当调小该值。取值范围:1~8192最小值:1最大值:8192
file_split_size	否	Integer	全量、差量备份时产生的备份文件会根据分片大小进行拆分,可设置范围为0~1024GB,设置需为4的倍数,默认4GB,0GB表示不限制大小。取值范围: 0~1024最小值: 0最大值: 1024缺省值: 4
enable_stand by_backup	否	Boolean	是否启用备机备份。 取值范围: true false 缺省值: <b>false</b>

# 响应参数

无

## 请求示例

#### 开启或修改自动备份策略:

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/backups/policy

{
    "backup_policy" : {
        "keep_days" : 7,
        "start_time" : "19:00-20:00",
        "period" : "1,2,3,4,5",
        "differential_period" : "30",
        "rate_limit" : 75,
        "prefetch_block" : 64,
        "file_split_size" : 4,
        "enable_standby_backup" : "false"
    }
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.2 停止备份

# 功能介绍

停止进行中的备份,包括实例级和表级的全备和差备。

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/backups/stop

#### 表 4-11 路径参数

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

# 请求参数

表 4-12 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>32768</b>
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

#### 请求示例

#### 停止进行中的备份:

POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/backups/stop

#### 响应示例

状态码: 202

Success.

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

## 状态码

状态码	描述
202	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.3 切换备份介质

### 功能介绍

- 切换备份介质。
- XBSA实例不支持切换NAS。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/change-backup-media

#### 表 4-14 路径参数

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

#### 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-Mini-Token	是	String	用户Token。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>32768</b>
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-16 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	切换备份类型。 枚举值: xbsa

# 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

## 请求示例

## 切换备份介质:

PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/change-backup-media

```
"type" : "xbsa"
```

#### 响应示例

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

#### 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.4 备份扩展配置

## 功能介绍

备份管理扩展配置接口,配置备份扩展策略,包括备份流控,差量预取页面个数,是 否启用备机备份及XBSA实例是否关闭备份压缩。

#### URI

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/backups/config

#### 表 4-18 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-19 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。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-20 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rate_limit	否	Integer	备份流控。 最小值: 0 最大值: 1024 缺省值: 75
prefetch_bloc k	否	Integer	差量预取页面个数。 最小值: 1 最大值: 8192 缺省值: 64
enable_stand by_backup	否	Boolean	启用备机备份标识。 true: 启用备机备份。 false: 不启用备机备份。不支持单节点实例及3.100.0以下的实例。
close_compres sion	否	Boolean	是否关闭备份压缩。 true:关闭备份压缩。 false:开启备份压缩。 输。 缺省值: false

# 响应参数

无

# 请求示例

配置备份流控76,差量预取页面个数65,启用备机备份,关闭备份压缩。

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/backups/config
{
    "rate_limit" : 76,
    "prefetch_block" : 65,
    "enable_standby_backup" : true,
    "close_compression " : true
}
```

#### 响应示例

状态码: 200

接口响应成功

SUCCESS

### 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.5 查询自动备份策略

### 功能介绍

- 查询自动备份策略。
- 不支持XBSA实例。

#### **URI**

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

#### 表 4-21 路径参数

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

# 请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_policy	<b>表4-24</b> object	备份策略信息

## 表 4-24 ShowBackupPolicy

参数	参数类型	描述
keep_days	Integer	全量备份文件可以保存的天数。 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>732</b>
start_time	String	全量备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。除关闭自动备份策略外,必选。 取值范围:格式必须为hh:mm-HH:MM且有效,当前时间指UTC时间。  HH取值必须比hh大1。 mm和MM取值必须相同,且取值必须为00。
period	String	全量备份周期配置。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,数字代表星期。 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。
differential_pr iod	String	差量备份周期配置。自动差量备份将每隔周期分 钟执行。
rate_limit	Integer	备份时备份数据上传的速度,单位为MB/s。范围 为0~1024MB/s,默认75MB/s,0MB/s表示不限 速。
prefetch_bloc k	Integer	控制差量备份时读取磁盘上表文件差量修改页面的预取页面个数,可设置范围为1~8192,默认64。
file_split_size	Integer	全量、差量备份时产生的备份文件会根据分片大小进行拆分,可设置范围为0~1024GB,设置需为4的倍数,默认4GB,0GB表示不限制大小。取值范围: 0 ~ 1024 最小值: <b>0</b>
enable_stand by_backup	Boolean	是否启用备机备份。 取值范围: true false 缺省值: <b>false</b>

#### 请求示例

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/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",
    "differential_period" : 30,
    "rate_limit" : 75,
    "prefetch_block" : 64,
    "file_split_size" : 4,
    "enable_standby_backup" : false
  }
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.6 查询备份扩展配置

## 功能介绍

查询备份扩展配置信息。

#### URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/backups/config

#### 表 4-25 路径参数

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

## 请求参数

表 4-26 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。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
rate_limit	Integer	备份流控。
prefetch_bloc k	Integer	差量预取页面个数。
enable_stand by_backup	Boolean	启用备机备份标识。
close_compres sion	Boolean	是否关闭备份压缩。

## 请求示例

查询备份扩展配置信息。

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/backups/config

# 响应示例

状态码: 200

```
{
    "rate_limit" : 76,
    "prefetch_block" : 65,
    "enable_standby_backup" : true,
    "close_compression " : true
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.2.7 创建手动备份

# 功能介绍

创建手动备份。

URI

POST /gaussdb/v3/backups

## 请求参数

表 4-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-29 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
name	是	String	备份名称,4~64个字符,必须 以英文字母开头,区分大小写, 可以包含英文字母、数字、中划 线或者下划线,不能包含其他特 殊字符。 最小长度: <b>4</b> 最大长度: <b>64</b>

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	备份描述,不能包含>!<"&'=特殊字符,不大于256个字符。 最大长度: <b>256</b>
backup_type	否	String	创建备份的类型,缺省值为 "completed" completed: 全备。 differential: 差备。 log: 增备,仅支持XBSA实例(该类型仅支持3.301及以上版本实例)。 枚举值: • completed • differential • log
depend_backu plds	否	Array of strings	增备时依赖的全备、差备的备份ID列表,仅支持xbsa实例。由于PITR恢复时间由第三方维护,因此字段由第三方自行计算得出,计算为当前PITR最大可恢复时间之前最近一次备份所对应的BACKUPID的ENDTIME之后所有备份对应的BACKUPID。

# 响应参数

状态码: 202

## 表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup	表4-31 object	备份信息
job_id	String	任务ID

## 表 4-31 BackupInfo

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。

参数	参数类型	描述
begin_time	String	备份开始时间,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,例如北京时间偏移显示为+0800。
status	String	备份状态,取值:BUILDING:备份中。
type	String	备份类型,"manual"表示手动全量备份
instance_id	String	实例ID。

#### 请求示例

#### 创建手动备份

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/backups

{
    "instance_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "name" : "backup",
    "description" : "mannual backup"
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 202

Success.

```
{
    "backup": {
        "id": "e76112bfb2074871bf54cb8df5af7f64br14",
        "name": "backupwqwq32",
        "description": "mannual backup",
        "status": "BUILDING",
        "type": "manual",
        "begin_time": "2022-05-09T18:02:31+0800",
        "instance_id": "fd26e3bf26e5467587eec857e4f66ef0in14"
        },
        "job_id": "e4733090-b2c8-4ea7-a33a-f55f65723fb3"
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.8 删除手动备份

## 功能介绍

删除手动备份。XBSA的手动备份目前不支持删除。

#### **URI**

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

#### 表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份ID。

#### 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-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			• zh-cn
			• en-us

# 响应参数

无

## 请求示例

DELETE https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/backups/afbf982b46ca421e9118f7db916058b5br14

# 响应示例

无

#### 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.9 根据时间点或者备份文件查询原实例信息

#### 功能介绍

根据时间点或者备份文件查询原实例信息。

### 接口约束

- (instance\_id、restore\_time)和(instance\_id、backup\_id)参数互斥,只有一组会生效。
- 这两组参数必须存在一组。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instance-snapshot

#### 表 4-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	原实例ID。
			(instance_id 、restore_time为 一组)
			(instance_id、backup_id为一 组)
restore_time	否	String	UNIX时间戳格式,单位是毫秒,时区是UTC,某时间点实例的信息。
			(instance_id 、restore_time为 一组)
backup_id	否	String	备份ID。
			(instance_id、backup_id为一 组)
			备份ID不为空时,可以不需要时 间戳。

# 请求参数

表 4-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
cluster_mode	String	实例部署形态。集中式Ha(主备)、分布式 Combined(混合部署)。 枚举值:  Ha Combined
instance_mod e	String	实例模型,企业版enterprise。 枚举值:enterprise
data_volume_ size	String	磁盘大小,单位: GB。

参数	参数类型	描述
solution	String	实例形态。 主备版:  single: 单副本 triset: 一主两备三节点 quadruset: 一主四备五节点 pentaset: 一主四备五节点 trisetnoetcd: 一主两备三节点(去ETCD形态) quadrusetnoetcd: 一主三备一仲裁五节点(去ETCD形态) pentasetnoetcd: 一主四备五节点(去ETCD形态) hcs1 一主三备九节点,包含四个分片 hcs2 一主两备三节点,包含四个分片 hcs3 一主三备五节点,包含四个分片 hcs4 一主三备五节点,包含四个分片 hcs6 一主单节点,包含四个分片 triset quadruset pentaset triset quadruset pentaset trisetnoetcd pentasetnoetcd hcs1 hcs2 hcs3 hcs4 hcs6
node_num	Integer	节点数量。
coordinator_n um	Integer	协调节点数量。
sharding_num	Integer	分片数量。
replica_num	Integer	副本数量。

参数	参数类型	描述
engine_versio n	String	数据库引擎版本。

## 请求示例

#### 查询实例的历史信息

#### 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "cluster_mode" : "Ha",
    "instance_mode" : "enterprise",
    "data_volume_size" : "200",
    "solution" : "triset",
    "node_num" : 3,
    "coordinator_num" : 0,
    "sharding_num" : 3,
    "replica_num" : 3,
    "engine_version" : "2.2.90"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.10 查询可用于备份恢复的实例列表

# 功能介绍

- 查询可用于备份恢复的实例列表,实例信息要符合备份条件。
- backup\_id和restore\_time必须存在一个。

#### URI

GET /gaussdb/v3/restorable-instances

表 4-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_instan ce_id	是	String	源实例ID,需要恢复的实例ID。
backup_id	否	String	实例备份信息ID,根据备份ID查 询实例拓扑信息,过滤查询出来 的实例,包含节点数,副本数 等。参数为空时,根据 restore_time查询。
restore_time	否	String	恢复点,当备份ID为空时,通过 此参数查询实例拓扑信息,过滤 实例列表。
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。最小值:0
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 4-38** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of 表4-40 objects	返回可用于备份恢复的实例列表。
total_count	Integer	查询出来的实例总数。

#### 表 4-40 InstancesResult

参数	参数类型	描述
instance_nam e	String	实例名称。
instance_id	String	实例ID。
volume_type	String	存储类型。
data_volume_ size	Long	磁盘大小,单位: GB。
version	String	实例版本信息。
mode	String	实例部署形态。集中式Ha(主备)、分布式 Combined(混合部署)。 枚举值: • Ha • Combined
instance_mod e	String	实例模型,企业版。 枚举值:enterprise

## 请求示例

 $GEThttps://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/restorable-instances?\\ source\_instance\_id=88efb3753dc844829c380edff7798eecin14\&backup\_id=d3f223e9c35d450ea0692bdbff686e45br14$ 

# 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success.

```
{
  "instance_list" : [ {
    "instance_name" : "gaussdb_hzx",
    "instance_id" : "3ea6d6463c9a4baf9a47c5b74464307cin14",
    "volume_type" : "ULTRAHIGH",
    "data_volume_size" : 500,
    "version" : 1.3,
    "mode" : "Ha",
    "instance_mode" : "enterprise"
```

```
} ],
"total_count" : 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.11 查询可恢复时间段

## 功能介绍

查询可恢复时间段。 如果您备份策略中的保存天数设置较长,建议您传入查询日期"date"。

XBSA实例暂不支持。

#### URI

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

#### 表 4-41 路径参数

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

## 表 4-42 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
date	是	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 4-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restore_time	Array of 表4-45 objects	可恢复时间段列表。

## 表 4-45 restore\_time

参数	参数类型	描述
start_time	Long	可恢复时间段的起始时间点,UNIX时间戳格式, 单位是毫秒,时区是UTC。
end_time	Long	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。

## 请求示例

 $GET\ https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/restore-time?\ date=2022-01-01$ 

# 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
    "restore_time" : [ {
        "start_time" : 1532001446987,
        "end_time" : 1532742139000
      } ]
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.12 查询差量备份列表

# 功能介绍

查询差量备份列表,支持跨云备份实例查询。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/differential-backups

#### 表 4-46 路径参数

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

## 表 4-47 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10,不能 为负数,最小值为1,最大值为 100。 最小值: 1 最大值: 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),必须为数字,不能为负数。最小值:0

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	查询开始时间,默认为前一天的 当前时刻 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。
end_time	否	String	查询结束时间,默认为当前时间格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ",且大于查询开始时间。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

# 请求参数

# **表 4-48** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
differential_b ackups	表4-50 object	差量备份列表
total_count	Integer	总数

#### 表 4-50 DifferentialBackupResult

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"。 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"。 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。 枚举值: BUILDING:备份中。COMPLETED:备份完成。FAILED:备份失败。
size	Double	大小。单位:MB。

# 请求示例

 $GET\ https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/differential backups$ 

## 响应示例

### 状态码: 200

```
{
    "differential_backups" : [ {
        "id" : "964896a1aabf4f90ae0a8884b4a4d5e6br14",
        "name" : "testbackup",
        "begin_time" : "2022-05-09T16:01:10+0800",
        "end_time" : "2022-05-09T16:04:31+0800",
        "status" : "FAILED",
        "size" : 0
    } ],
    "total_count" : 1
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.13 备份恢复到当前实例

# 功能介绍

备份恢复到当前实例。

# 接口约束

恢复完成后请执行数据确认操作。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/instances/recovery

## 请求参数

#### 表 4-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source	是	表4-53 object	备份源对象,包括备份ID,实例 ID等信息。
target	是	表4-54 object	备份目标对象,包括实例ID。目前只支持恢复到当前实例。

## 表 4-53 RecoveryBackupSource

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID,目前只支持恢复到当前 实例。
type	否	String	恢复备份类型:backup, timestamp。

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	用于恢复的备份ID。
restore_time	是	String	UTC时间,时间戳。

## 表 **4-54** RecoveryBackupTarget

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

## 响应参数

#### 状态码: 202

## 表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	恢复当前实例的任务ID。

## 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/recovery

{
    "source": {
        "instance_id": "52b401689f984cd8b12b18c889fc2120in14",
        "backup_id": "09e0c95b347049dcb27ff9ce12fee005br14",
        "type": "backup"
    },
    "target": {
        "instance_id": "52b401689f984cd8b12b18c889fc2120in14"
    }
}
```

# 响应示例

#### 状态码: 202

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

# 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.14 备份恢复到目标实例数据后执行数据确认

## 功能介绍

确认备份恢复后的数据是否正常,仅需要在恢复到当前实例后调用。数据确认后会删除本次恢复时间点后的归档日志,并重新开启日志归档。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/backups/{instance\_id}/confirm-restore-data

#### 表 4-56 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-57 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID,可以通过接口查询任务信息。 最小长度: <b>36</b>
		最大长度: 36

## 请求示例

 $POST\ https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/backups/a48e43ff268f4c0e879652d65e63d0fbin14/confirm-restoredata$ 

# 响应示例

状态码: 202

确认数据恢复成功的结果.

```
{
    "job_id": "b0a39f5b-6572-42bf-99b8-3f79ad4b59a2"
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.15 查询备份列表

# 功能介绍

获取备份列表。

# 接口约束

该接口支持查询GaussDB的手动全量备份及自动全量备份。

#### URI

GET /gaussdb/v3.1/backups

#### 表 4-59 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID。
backup_id	否	String	备份ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_type	否	String	备份类型,取值范围:  auto:实例级自动全量备份。  manual:实例级手动全量备份。  Snapshot_Xbsa:XBSA手动全量备份。  Log_Xbsa:XBSA日志备份。  OffSite_Snapshot_Xbsa:XBSA跨云全量备份。  OffSite_Log_Xbsa:XBSA跨云日志备份。  OffSite_Log_Xbsa:XBSA跨云日志备份。  auto_database_table:表级自动备份。  manual_database_table:表级于动备份。  backup_type取值为Snapshot_Xbsa或Log_Xbsa时,仅支持3.301及以上版本实例。  backup_type参数为空时,查询结果中不包含XBSA类型的备份。
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。最小值: 0 最大值: 99999999
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。 最小值: 1 最大值: 100
begin_time	否	String	查询开始时间,格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中, T指某个时间的开始;Z指时区 偏移量,例如北京时间偏移显示 为+0800。与end_time必须同时 使用。

参数	是否必选	参数类型	描述
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。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。与begin_time必须同时使用。

# 请求参数

## **表 4-60** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

# 表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backups	Array of <b>表4-62</b> objects	备份信息。
total_count	Long	备份文件的总数。

## 表 4-62 BackupsResult

参数	参数类型	描述
id	String	备份ID。
name	String	备份名称。
description	String	备份文件描述信息。

参数	参数类型	描述
begin_time	String	备份开始时间,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"。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。 枚举值:  BUILDING: 备份中。 COMPLETED: 备份完成。 FAILED: 备份失败。
size	Double	备份大小,单位:MB。
type	String	备份类型。 枚举值: ● auto: 自动全量备份。 ● manual: 手动全量备份。
detail_messag e	String	备份详情。
datastore	表4-63 object	数据库信息。
instance_id	String	实例ID。
file_name	String	备份文件路径,仅支持展示NAS路径。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>256</b>

#### 表 4-63 GaussDatastoreResult

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎,不区分大小写,取值如下:
		GaussDB
		枚举值:GaussDB
version	String	数据库引擎版本。

# 请求示例

 $\label{lem:general:g$ 

## 响应示例

状态码: 200

Success.

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.2.16 查询实例归档日志路径

## 功能介绍

查询实例归档日志路径,不支持XBSA实例。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/archive-log-path

#### 表 4-64 路径参数

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

# 请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
path	String	归档日志的路径,如果返回空字符串代表该实例 没有开启数据库归档功能。

# 请求示例

#### 查询实例归档日志路径

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/archiv-log-path

# 响应示例

状态码: 200

Success.

{ "path" : "fdf495076c1e4fadb3c6eadfc41246ff\_967a31db0adf41d9b7121858e0a6424bin14/Log"

## 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.17 从存储介质同步元数据

# 功能介绍

从存储介质同步元数据。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/backups/sync-metadata

## 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。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_instan ce_id	是	String	要同步的实例ID,源端备份完成的实例ID。
prepared_inst ance_id	是	String	执行同步动作的xbsa实例ID,由 该实例的Agent执行同步动作。
media_type	是	String	存储介质,仅支持XBSA。
start_time	是	String	要同步的备份元数据开始时间戳 (精确到毫秒),同步时取时间 戳的日期进行同步,同步时间间 隔最多100天。
end_time	是	String	要同步的备份元数据结束时间戳 (精确到毫秒),同步时取时间 戳的日期进行同步,同步时间间 隔最多100天。

## 响应参数

状态码: 202

## 表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	请求将云数据同步至数据库的响应。

#### 状态码: default

#### 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

#### 同步备份元数据到存储介质

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/backups/sync-metadata

{
    "start_time" : "1702365380",
    "end_time" : "1702375380",
    "media_type" : "XBSA",
    "prepared_instance_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14",
    "source_instance_id" : "1de27464abdf48519f8574c97a8f0625in14"
}
```

# 响应示例

状态码: 202

响应体

```
{
    "job_id" : "a12022b8-cf02-4d36-9fd1-147ece691ca1"
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.18 删除备份数据

# 功能介绍

删除备份数据。

**URI** 

DELETE /gaussdb/v3/backups/batch-delete

## 请求参数

### 表 4-71 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。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-72 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_ids	否	Array of strings	要删除的备份ID
instance_id	是	String	实例ID

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
delete_results	Array of <b>表4-74</b> objects	文件删除结果

#### 表 4-74 DeleteBackupResult

参数	参数类型	描述
backup_id	String	要删除的备份ID
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误原因

#### 状态码: default

#### 表 4-75 响应 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

#### 删除同步的元数据记录

```
DELETE https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/backups/batch-delete

{
    "backup_ids" : [ "9ef7d7c4b5f511ed8815fa163e061a84br14" ],
    "instance_id" : "1de27464abdf48519f8574c97a8f0625in14"
}
```

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "delete_results" : [ {
        "backup_id" : "9ef7d7c4b5f511ed8815fa163e061a84br14",
        "error_code" : "0",
        "error_msg" : "Success"
    } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.2.19 安装证书

# 功能介绍

安装证书,证书参数从前端默认以base64编码格式传入,返回任务流ID。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/backups/ssl-certs

#### 表 4-76 路径参数

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

# 请求参数

表 4-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_cert_pem	是	String	根证书文件内容,采用base64 编码格式。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65536</b>
client_crt	是	String	用户证书内容,采用base64编 码格式。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65536</b>
client_key	是	String	用户私钥内容,采用base64编 码格式。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65536</b>
rand_pass	是	String	客户端私钥密码字符串,采用 base64编码格式。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>65536</b>

## 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID,格式是UUID的格式。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>128</b>

状态码: 400

#### 表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4in02/backups/sslcerts

{
    "ca_cert_pem" : "******",
    "client_crt" : "******",
    "client_key" : "*****",
    "rand_pass" : "******"
```

## 响应示例

状态码: 202

安装备份证书请求成功

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

## 状态码

状态码	描述
202	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.3 参数配置

# 4.3.1 获取指定实例的参数模板

# 功能介绍

获取指定实例的参数模板。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3.1/instances/{instance\_id}/configurations

#### 表 4-80 路径参数

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

# 请求参数

**表 4-81** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastore_ver sion	String	数据库引擎版本。
datastore_na me	String	引擎名称。
created	String	创建时间,格式为"yyyy-MM-dd HH:mm:ss"。
updated	String	更新时间,格式为"yyyy-MM- ddHH:mm:ss"。
configuration_ parameters	Array of <b>表4-83</b> objects	参数对象。

#### 表 4-83 configuration\_parameters

参数	参数类型	描述
name	String	参数名称。
value	String	参数值。
restart_requir ed	Boolean	是否需要重启。
value_range	String	参数取值范围。
type	String	参数类型。
description	String	参数描述

状态码: default

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

#### 请求获取实例参数列表

 $GET\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3.1/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/configurations$ 

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "datastore_version" : "1.4",
    "datastore_name" : "GaussDB",
    "created" : "2023-06-11 11:40:44",
    "updated" : "2023-06-11 11:40:44",
    "configuration_parameters" : [ {
        "name" : "cn:enable_tsdb",
        "value" : "on",
        "restart_required" : false,
        "value_range" : "on,off",
        "type" : "integer",
        "description" : "是否开启时序数据库特性。"
    } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.3.2 修改指定实例的参数

# 功能介绍

修改指定实例的参数。

# 接口约束

改的参数必须在指定数据库引擎版本的默认参数范围内。

## **URI**

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

#### 表 4-85 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
values	否	表4-88 object	参数值对象,用户基于默认参数 模板自定义的参数值。

#### 表 4-88 values

参数	是否必选	参数类型	描述
map	否	Map <string,st ring&gt;</string,st 	参数名,参数值。

## 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restart_requir ed	Boolean	实例是否需要重启
job_id	String	任务ID

状态码: default

## 表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

## 请求将failed\_login\_attempts修改为4

```
PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/configurations

{
    "values" : {
        "failed_login_attempts" : "4"
     }
}
```

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
"restart_required" : false,
"job_id" : "assakjdjsdhshdhjsdg"
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4 数据库与用户管理

# 4.4.1 创建数据库

## 功能介绍

在指定实例中创建数据库。

## 接口约束

实例在创建、变更规格、修改端口、冻结、异常等状态下不能执行该操作。如果通过 V3接口之外的方式创建数据库,如自行登录节点或通过客户端工具创建数据库,数据 库名称校验规则与V3接口不一致,调用V3接口执行数据库相关操作时可能会导致接口 调用失败。

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/database

#### 表 4-91 路径参数

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

## 请求参数

表 4-92 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

表 4-93 请求 Body 参数

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1~63个字符之间,由字母、数字、或下划线组成,不能包含其他特殊字符,不能以"pg"和数字开头,且不能和GaussDB模板库重名。 GaussDB模板库包括postgres, template0,template1,templatem。
character_set	否	String	数据库字符集。不指定该参数时 新创建的数据库字符编码与模板 库的字符编码一致。
owner	否	String	数据库所属用户,缺省时默认是root,不能和系统用户重名,且必须是已存在的用户。 系统用户包括"rdsAdmin", "rdsMetric", "rdsBackup","rdsRepl"。
template	否	String	数据库模板名称,可选的数据库模板包括postgres、 template0、template1、 templatem。
lc_collate	否	String	数据库排序集。默认C。
lc_ctype	否	String	数据库分类集。默认C。

# 响应参数

#### 状态码: default

## 表 4-94 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

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/database {
    "name": "opengauss_test",
    "owner": "test",
    "template": "template0",
    "character_set": "UTF8",
    "lc_collate": "C",
```

```
"lc_ctype": "C"
}
```

# 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.2 创建数据库 SCHEMA

# 功能介绍

在指定实例的数据库中, 创建数据库SCHEMA。

# 接口约束

实例在创建、变更规格、修改端口、冻结、异常等状态下不能执行该操作。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/schema

#### 表 4-95 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-96 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 表 4-97 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	是	String	数据库名称在1到63个字符之间,由字母、数字、或下划线组成,不能包含其他特殊字符,不能以"pg"和数字开头,且不能和GaussDB模板库postgres,template0,template1,templatem重名。
schemas	是	Array of <b>表4-98</b> objects	每个元素都是与数据库相关联的 SCHMEA信息。单次请求最多支 持20个元素。

# 表 4-98 GaussDBCreateSchemaReq

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	SCHEMA名称。SCHEMA名称在 1到63个字符之间,由字母、数 字、或下划线组成,不能包含其 他特殊字符,不能以"pg"和 数字开头,且不能和GaussDB 模板库postgres, template0, template和已存在的SCHEMA 重名。已存在的schema包括 public,information_schema。
owner	是	String	数据库属主用户。 数据库属主名称在1到63个字符之间,不能以"pg"和数字开头,不能和系统用户名称相同。 系统用户包括"rdsAdmin", "rdsMetric", "rdsBackup","rdsRepl"。

# 响应参数

状态码: default

表 4-99 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

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/schema

{
    "db_name" : "rds_test",
    "schemas" : [ {
        "name" : "rds",
        "owner" : "teste123"
    }, {
        "name" : "rds001",
        "owner" : "teste123"
    }]
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.3 查询数据库 SCHEMA 列表

# 功能介绍

查询指定实例的数据库SCHEMA列表。

# 接口约束

• 实例在异常或冻结状态下不能执行该操作。

● 不支持查询只读实例的数据库SCHEMA列表。

# URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/schemas

#### 表 4-100 路径参数

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

#### 表 4-101 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	是	String	数据库名称。
offset	否	Integer	偏移量表示从此偏移量开始查 询,offset大于等于0。
limit	否	Integer	每页显示的条目数量,取值范围 [1,2147483646]。

## 请求参数

表 4-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			• zh-cn
			• en-us

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-103 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
database_sch emas	Array of <b>表4-104</b> objects	列表中每个元素表示一个数 据库schema。
total_count	Integer	数据库schema总数。

#### 表 4-104 GaussDBDatabaseForListSchema

参数	参数类型	描述
schema_name	String	schema名称。
owner	String	schema所属用户。

#### 状态码: default

#### 表 4-105 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

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/schemas?db\_name=rds\_test&offset=0&limit=10

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "database_schemas" : [ {
        "schema_name" : "rds-test",
        "owner" : "root"
    }, {
        "schema_name" : "testdb1",
        "owner" : "root"
    } ],
    "total_count" : 2
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.4 创建数据库用户

## 功能介绍

在指定实例的数据库上创建一个新数据库用户。

## **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user

## 表 4-106 路径参数

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

# 请求参数

表 4-107 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名
password	是	String	数据库用户密码
is_login_only	否	boolean	用户是否只有login权限,为 true代表只有login权限,为 false代表除了login权限外还有 Create Role和Create DB权限

# 响应参数

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
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user
{
"name":"suntao",
"password":"***"
}
```

# 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.4.5 删除数据库用户

# 功能介绍

在指定的实例上删除数据库用户。

#### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user

#### 表 4-109 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-110 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名

# 响应参数

状态码: 400

#### 表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

无

# 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.6 数据库用户授权/回收权限

## 功能介绍

在指定实例上给单个数据库用户授权或回收权限。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/privileges

#### 表 4-112 路径参数

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

#### 请求参数

#### 表 4-113 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
privileges	是	Array of objects 表3 privilege	权限描述对象

#### 表 4-114 privilege

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名称。
operation	是	String	取值范围:["grant", "revoke"]"grant": 赋权, "revoke": 削权。

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	是	String	取值范围: ["table", "table_column", "database", "schema", "sequence", "function", "procedure", "tablespace"]"table": 表或视图, "table_column": 字段, "database": 数据库, "schema": 模式, "sequence": 序列, "function": 函数, "procedure": 存储过程, "tablespace": 表空间
privilege	是	String	具体权限名称。
			当scope="table"时,取值范围: ["SELECT", "INSERT", "UPDATE", "DELETE", "TRUNCATE", "REFERENCES", "TRIGGER", "ALTER", "DROP", "COMMENT", "INDEX", "VACUUM"]。
			当scope="table_column"时,取值 范围: ["SELECT", "INSERT", "UPDATE", "REFERENCES", "COMMENT"]当 scope="database"时,取值范围 ["CREATE", "ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
			当scope="schema"时,取值范围: ["CREATE", "USAGE", "ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
			当scope="sequence"时,取值范 围: ["SELECT", "UPDATE", "USAGE", "ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
			当scope="function"时,取值范 围:["ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
			当scope="procedure"时,取值范 围: ["ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
			当scope="tablespace"时,取值范 围:["CREATE", "ALTER", "DROP", "COMMENT"]。
schema_name	否	String	模式名。当scope取到["table", "table_column", "sequence", "function", "procedure", "schema"]时,该参数生效。
table_name	否	String	表或视图名。当scope取到["table", "table_column"]时,该参数生效。

参数	是否必选	参数类型	描述
column_name	否	String	字段名。当scope="table_column" 时,该参数生效。
database_na me	否	String	数据库名。当scope= ["table", "table_column", "database", "schema", "sequence", "function", "procedure"]其中之一时,该参数 生效。
sequence_na me	否	String	序列名。当scope="sequence"时, 该参数生效。
function_nam e	否	String	函数名。当scope="function"时, 该参数生效。
procedure_na me	否	String	存储过程名。当 scope="procedure"时,该参数生 效。
tablespace_na me	否	String	表空间名。当scope="tablespace" 时,该参数生效。
arg_type	否	String	函数/存储过程的全部参数类型。当 scope=["function", "procedure"] 其中之一时,该参数生效。按照函 数/存储过程定义时的顺序传入所有 参数类型,参数类型之间使用半角 逗号分隔开。

# 响应参数

状态码: 400

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

 $https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/eac0c5157f0b43ecae51a56047f72776in14/db-user/privileges$ 

```
{
  "privileges" : [ {
    "name" : "Einstein",
    "operation" : "grant",
    "scope" : "table_column",
    "privilege" : "REFERENCES",
    "table_name" : "name_list",
    "schema_name" : "famous_figures",
    "database_name" : "articles",
    "column_name" : "age"
  } ]
}
```

## 响应示例

无

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.7 修改用户属性

# 功能介绍

对于指定的实例,修改实例数据库上单个用户的属性。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/attributes

#### 表 4-116 路径参数

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

## 请求参数

表 4-117 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名称
attributes	是	<b>表4-118</b> object	数据库用户权限

#### 表 4-118 attributes

参数	是否必选	参数类型	描述
sysadmin_ena ble	否	Boolean	是否数据库管理员
createdb_ena ble	否	Boolean	是否有创建数据库权限
createrole_en able	否	Boolean	是否有创建用户权限
auditadmin_e nabled	否	Boolean	是否审计管理员
monadmin_en abled	否	Boolean	是否监控管理员
opradmin_ena bled	否	Boolean	是否操作管理员
poladmin_ena bled	否	Boolean	是否安全策略管理员
replication_en abled	否	Boolean	是否可以流复制
login_enabled	否	Boolean	是否可以登录

# 响应参数

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

attributes 内参数当前仅支持示例中的9个,不在列表中的参数会被直接丢弃不做处理

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user/attributes

{
    "name" : "zjqtest",
    "attributes" : {
        "sysadmin_enabled" : false,
        "createdb_enabled" : true,
        "createrole_enabled" : true,
        "auditadmin_enabled" : true,
        "monadmin_enabled" : false,
        "opradmin_enabled" : true,
        "poladmin_enabled" : true,
        "poladmin_enabled" : true,
        "replication_enabled" : false,
        "login_enabled" : true
}
```

# 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.8 初始化数据库内置用户密码

# 功能介绍

在实例上初始化数据库内置rdsAdmin、rdsMetric、rdsRepl、rdsBackup、root五个用户的密码。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/init-password

#### 表 4-120 路径参数

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

## 请求参数

表 4-121 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
admin_name	否	String	admin用户名称
admin_passw ord	否	String	admin用户新密码
metric_name	否	String	metric用户名称
metric_passw ord	否	String	metric用户新密码
repl_name	否	String	repl用户名称
repl_password	否	String	repl用户新密码
backup_name	否	String	backup用户名称
backup_passw ord	否	String	backup用户新密码
root_name	否	String	root用户名称
root_passwor d	否	String	root用户新密码

# 响应参数

#### 表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user/init-password {
    "metric_name" : "rdsMetric",
    "metric_password" : "***"
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.4.9 重置数据库用户密码

# 功能介绍

在指定的实例上重置单个数据库用户的密码

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/password

#### 表 4-123 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-124 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名称
password	是	String	数据库新用户密码

# 响应参数

状态码: 400

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user/password

{
    "name" : "zjqtest",
    "password" : "***"
}
```

# 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.10 锁定数据库用户

# 功能介绍

在对应的实例上锁定数据库中单个用户。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/lock

#### 表 4-126 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-127 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名

## 响应参数

#### 表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user/lock
{
    "name" : "zjqtest"
}
```

# 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.11 数据库用户解锁

# 功能介绍

对指定实例上的数据库用户进行解锁。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-user/unlock

#### 表 4-129 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-130 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库用户名

# 响应参数

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
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-user/unlock
{
    "name" : "zjqtest"
}
```

# 响应示例

无

# 状态码

状态码	描述
200	正常

状态码	描述
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.12 查询数据库列表

## 功能介绍

查询数据库列表。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/databases

#### 表 4-132 路径参数

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

#### 表 4-133 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 4-134** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of 表4-136 objects	数据库对象详情
total_count	Integer	数据库数量总数

#### 表 4-136 databases

参数	参数类型	描述
name	String	数据库名称
owner	String	数据库所属用户
size	String	数据库大小
character_set	String	数据库字符编码
collate_set	String	数据库排序顺序
datctype	String	数据库使用的字符分类

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
		最小长度: 8
		最大长度: 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/c95385c0b04f4e2cb2af3e5ae0dc5c7bin14/databases

## 响应示例

#### 状态码: 200

数据库列表响应

```
{
    "databases": [
        {
             "name": "test",
            "owner": "test",
            "size": "33 MB",
            "character_set": "UTF8",
            "collate_set": "C",
            "datctype": "C"
        }
    ],
    "total_count": 1
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

#### 错误码

请参见错误码。

# 4.4.13 查询数据库用户列表

# 功能介绍

查询数据库用户列表。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-users

#### 表 4-138 路径参数

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

#### 表 4-139 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10,不能为负 数,最小值为1,最大值为100。
offset	否	String	索引位置,偏移量。从第一条数据偏移的ffset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 4-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			• zh-cn
			• en-us

# 响应参数

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
users	Array of 表 4-142 objects	用户锁定状态列表
total_count	Integer	实例下的数据库用户数

#### 表 4-142 users

参数	参数类型	描述
name	String	数据库用户名
lock_status	Boolean	数据库用户锁定状态
attribute	表4-143 object	用户的权限属性
memberof	String	用户的默认权限

#### 表 4-143 userAttributes

参数	参数类型	描述	
rolsuper	Boolean	用户是否具有管理员权限,取值为"true"或 "false"。	
rolinherit	Boolean	用户是否自动继承其所属角色的权限,取值为 "true"或"false"。	
rolcreaterole	Boolean	用户是否支持创建其他子用户,取值为"true" 或"false"。	
rolcreatedb	Boolean	用户是否可以创建数据库,取值为"true"或 "false"。	
rolcanlogin	Boolean	用户是否可以登录数据库,取值为"true"或 "false"。	
rolconnlimit	Integer	用户连接实例的最大并发连接数。-1表示没有限制。	
rolreplication	Boolean	用户是否属于复制角色,取值为"true"或 "false"。	
rolbypassrls	Boolean	用户是否绕过每个行级安全策略,取值为 "true"或"false"。	
rolpasswordd eadline	String	用户的密码过期剩余时间。	

#### 表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

无

## 响应示例

#### 状态码: 200

数据库用户列表响应

```
{
  "users" : [ {
    "name" : "root",
  "attribute" : {
        "rolsuper" : false,
        "rolinherit" : true,
        "rolcreaterole" : true,
        "rolcanlogin" : true,
        "rolconnlimit" : -1,
        "rolreplication" : false,
        "rolpassworddeadline" : "88 days 01:01:05"
      },
      "memberof" :

"{gs_role_copy_files,gs_role_signal_backend,gs_role_tablespace,gs_role_replication,gs_role_account_lock}",
      "lock_status" : false
    } ],
    "total_count" : 1
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.14 查询数据库上的连接用户、应用、表统计信息以及锁信息

## 功能介绍

查询数据库上的连接用户、应用、表统计信息以及锁信息。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/database/relation-and-lock

#### 表 4-145 路径参数

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

#### 表 4-146 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	要查询的数据库名
table_limit	否	String	查询数据库中关于表信息的行数,最小值为1,默认值为100

# 请求参数

表 4-147 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

#### 表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_count	String	连接到数据库上的用户数量
app_count	String	连接到数据库上的应用数量
relations_info	Array of <b>表4-149</b> objects	表统计信息
locks_info	Array of <b>表4-150</b> objects	数据库锁详情
total_lock_cou nt	String	数据库锁总数
rel_lock_count	String	数据库表级锁总数
row_lock_cou nt	String	数据库行级锁总数
other_lock_co unt	String	数据库其他锁总数

#### 表 4-149 RelationInfo

参数	参数类型	描述
table_name	String	表名
data_skew	String	表数据倾斜率
sequence_sca n_percent	String	表顺序扫描百分比
live_rows	String	表活行数
dead_rows	String	表死行数

#### 表 4-150 LockInfo

参数	参数类型	描述
table_name	String	锁涉及的表名。
pid	String	持有或者等待这个锁的服务器线程的逻辑ID。
lock_obj_id	String	对象在其系统表内的OID。
lock_mode	String	这个线程持有的或者是期望的锁模式。
query_start_ti me	String	开始当前锁对应的活跃查询的时间。
query_id	String	锁对应的查询语句的ID。

参数	参数类型	描述
is_granted	Boolean	锁是持有锁还是等待锁。
grant_lock_ty pe	String	被锁定对象的类型:relation,extend,page, tuple,transactionid,virtualxid,object, userlock,advisory。
app_name	String	锁涉及的应用名。
user_name	String	锁对应的用户名。

#### 状态码: 400

#### 表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

请求实例ID为4bfc77f4ff6f4fedafaf33c53186de58in14的实例上的postgres数据库上的连接用户、应用、表统计信息以及锁信息。

 $https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/4bfc77f4ff6f4fedafaf33c53186de58in14/database/relation-and-lock?name=postgres\\$ 

# 响应示例

#### 状态码: 200

数据库表信息以及锁信息

```
{
    "user_count" : "2",
    "app_count" : "2",
    "relations_info" : [ {
        "table_name" : "tb1",
        "data_skew" : "0.1",
        "sequence_scan_percent" : "0.2",
        "live_rows" : "1256",
        "dead_rows" : "89547"
    } ],
    "locks_info" : [ {
        "table_name" : "tb1",
        "pid" : "140471800882944",
        "lock_obj_id" : "",
    }
```

```
"lock_mode" : "AccessShareLock",
    "query_start_time" : "1695351552",
    "query_id" : "290763650943359936",
    "is_granted" : true,
    "grant_lock_type" : "Table",
    "app_name" : "gsql",
    "user_name" : "rdsAdmin"
    } ],
    "total_lock_count" : "1",
    "rel_lock_count" : "1",
    "row_lock_count" : "0",
    "other_lock_count" : "0"
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

#### 错误码

请参见错误码。

# 4.4.15 表闪回

### 功能介绍

当前仅支持主备版实例。

- 1. 需要设置闪回相关参数enable\_default\_ustore\_table = on,enable\_recyclebin=on 以开启drop表闪回。
- 2. 设置recyclebin\_retention\_time表明设置回收站对象保留时间,超过该时间的回收站对象将被自动清理,设置undo\_retention\_time表明undo旧版本保留时间,对于用于对误delete的表数据找回的功能,此两个参数的值需要大于0,

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-table/flashback

#### 表 4-152 路径参数

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

## 请求参数

**表 4-153** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-154 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	是	String	数据库名
schema_name	是	String	schema名,大小写不敏感
table_name	是	String	表名,大小写不敏感
action	是	String	操作取值范围: ["back_drop","back_time"], "back_drop"对当前表最近的一 次drop进行回滚,"back_time"表 内数据回滚的指定时间之前
flashback_tim e	否	String	back_drop闪回模式下,该参数 失效。"back_time"闪回模式必 选:需要闪回到的时间戳,格式 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS', 例如'2023-05-08 17:36:02',根 据产品文档说明:使用时间点进 行闪回时,可能会有3s的误差

# 响应参数

状态码: default

#### 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	错误信息

#### 请求示例

```
POST
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/0611f1bd8b00d5d32f17c017f15b599f/db-table/flashback
{
   "db_name" : "core",
   "schema_name" : "core",
   "table_name" : "test",
   "action" : "back_drop",
   "flashback_time" : "2023-06-07 06:04:12"
}
```

#### 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.16 创建数据库角色

# 功能介绍

在指定实例的数据库上创建一个新数据库角色。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-role

#### 表 4-156 路径参数

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

# 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-Mini-Token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-158 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库角色名。数据库角色名称 长度可在1~63个字符之间,由 字母(a-z, A-Z)、数字、或下划 线组成,不能包含其他特殊字 符,不能以"pg"和数字开 头,且不能和系统用户/角色重 名。 最小长度: 1 最大长度: 63
password	是	String	数据库角色密码。至少包含大写字母(A-Z),小写字母(a-z),为字(0-9),非字母数字字符(限定为~!@#\$%^&*()=+\ [{}];,<.>/?)四类字符中的三类字符。当密码中包含的字符不属于上述四种字符范围内时语句执行会报错。最小长度: 8

# 响应参数

状态码: 400

## 表 4-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36

参数	参数类型	描述
externalMess age	String	错误描述 最小长度: 2 最大长度: 512

## 请求示例

```
post https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-role

{
    "name" : "readwrite",
    "password" : "xxxxx"
}
```

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.4.17 删除数据库角色

# 功能介绍

在指定的实例上删除数据库角色。

#### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-role

#### 表 4-160 路径参数

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

## 请求参数

**表 4-161** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	用户Token
X-Mini-Token	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-162 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	数据库角色名。数据库角色名称 长度可在1~63个字符之间,由 字母(a-z, A-Z)、数字、或下划 线组成,不能包含其他特殊字 符,不能以"pg"和数字开 头,且不能和系统用户/角色重 名。 最小长度: 1 最大长度: 63

# 响应参数

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

#### 请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/db-role
{
    "name" : "readwrite"
}
```

### 响应示例

无

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.4.18 数据库用户/角色自定义授权/回收权限

### 功能介绍

在指定实例上自定义用户/角色授权或回收权限。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3.1/instances/{instance\_id}/db-user/privileges

#### 表 4-164 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-166 请求 Body 参数

参数	是否必 选	参数类型	描述
any_permission s	否	表 <b>4-167</b> object	为用户/角色分配any属性的权限。
system_permiss ions	否	<b>表4-170</b> object	为用户/角色分配系统属性的权 限。
schema_permis sions	否	表4-173 object	将模式的访问权限赋予指定的用 户或角色。
table_permissio ns	否	<b>表4-176</b> object	将模式下的表访问权限赋予指定 的用户或角色。
sequence_perm issions	否	表4-178 object	将模式下的序列访问权限赋予指 定的用户或角色。
newly_table_pe rmissions	否	表 <b>4-180</b> object	将用户新建表的权限授权给另外 一个用户/角色的权限分配。
newly_sequenc e_permissions	否	表4-183 object	将用户新建序列的权限授权给另 外一个用户/角色的权限分配。
user_role_permi ssions	否	表 <b>4-186</b> object	将角色/用户的权限赋予其他用 户/角色的权限分配。

### 表 4-167 AnyPermissions

是否必选	参数类型	描述
是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke

参数	是否必选	参数类型	描述
operations	是	Array of <b>表4-168</b> objects	为用户/角色分配any属性的权限操作。 数组长度: 1 - 30

## 表 **4-168** AnyPermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户/角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
attributes	是	表 <b>4-169</b> object	为用户/角色分配any属性的权限 描述。

# 表 **4-169** AnyPermissionsEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
select_any_tabl e_enabled	否	Boolean	select_any_table权限。
create_any_tab le_enabled	否	Boolean	create_any_table权限。
alter_any_table _enabled	否	Boolean	alter_any_table权限。
drop_any_table _enabled	否	Boolean	drop_any_table权限。
insert_any_tabl e_enabled	否	Boolean	insert_any_table权限。
update_any_ta ble_enabled	否	Boolean	update_any_table权限。
delete_any_tab le_enabled	否	Boolean	delete_any_table权限。
create_any_seq uence_enabled	否	Boolean	create_any_sequence权限。
alter_any_sequ ence_enabled	否	Boolean	alter_any_sequence权限。
drop_any_sequ ence_enabled	否	Boolean	drop_any_sequence权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
select_any_seq uence_enabled	否	Boolean	select_any_sequence权限。
create_any_ind ex_enabled	否	Boolean	create_any_index权限。
alter_any_inde x_enabled	否	Boolean	alter_any_index权限。
drop_any_inde x_enabled	否	Boolean	drop_any_index权限。
create_any_fun ction_enabled	否	Boolean	create_any_function权限。
execute_any_fu nction_enabled	否	Boolean	execute_any_function权限。
create_any_pac kage_enabled	否	Boolean	create_any_package权限。
execute_any_p ackage_enable d	否	Boolean	execute_any_package权限。
create_any_typ e_enabled	否	Boolean	create_any_type权限。
alter_any_type _enabled	否	Boolean	alter_any_type权限。
drop_any_type _enabled	否	Boolean	drop_any_type权限。
create_any_trig ger_enabled	否	Boolean	create_any_trigger权限。
alter_any_trigg er_enabled	否	Boolean	alter_any_trigger权限。
drop_any_trigg er_enabled	否	Boolean	drop_any_trigger权限。
create_any_syn onym_enabled	否	Boolean	create_any_synonym权限。
drop_any_syno nym_enabled	否	Boolean	drop_any_synonym权限。

#### 表 **4-170** SystemPermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-171 objects	为用户/角色分配系统属性的权限操作。 数组长度: 1 - 30

### 表 **4-171** SystemPermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户/角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
attributes	是	<b>表4-172</b> object	为用户/角色分配系统属性的权 限描述。

## 表 **4-172** SystemPermissionsEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
sysadmin_ena bled	否	Boolean	是否数据库管理员。
createdb_ena bled	否	Boolean	是否有创建数据库权限。
createrole_en abled	否	Boolean	是否有创建用户权限。
auditadmin_e nabled	否	Boolean	是否审计管理员。
monadmin_en abled	否	Boolean	是否监控管理员。
opradmin_ena bled	否	Boolean	是否操作管理员。
poladmin_ena bled	否	Boolean	是否安全策略管理员。

参数	是否必选	参数类型	描述
replication_en abled	否	Boolean	是否可以流复制。
login_enabled	否	Boolean	是否可以登录。

#### 表 4-173 SchemaPermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-174 objects	将模式的访问权限赋予指定的用户或角色操作。 数组长度: 1 - 30

## 表 4-174 SchemaPermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户/角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
schema_name	是	String	模式名。
attributes	是	<b>表4-175</b> object	将模式的访问权限赋予指定的用 户或角色的属性描述。

## 表 4-175 SchemaPermissionsEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
all_enabled	否	Boolean	模式的all权限。
usage_enable d	否	Boolean	模式的usage权限。
create_enable d	否	Boolean	模式的create权限。
alter_enabled	否	Boolean	模式的alter权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
drop_enabled	否	Boolean	模式的drop权限。
comment_ena bled	否	Boolean	模式的comment权限。

#### 表 4-176 TablePermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-177 objects	将表访问权限赋予指定的用户或 角色操作。 数组长度: 1 - 30

# 表 **4-177** TablePermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户/角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
schema_name	是	String	模式名。
table_name	否	String	表名。
attributes	是	表4-182 object	将表访问权限赋予指定的用户或 角色的属性描述。

## 表 4-178 SequencePermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke

参数	是否必选	参数类型	描述
operations	是	Array of <b>表4-179</b> objects	将序列的访问权限赋予指定的用户或角色操作。 数组长度: 1 - 30

## 表 **4-179** SequencePermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	用户/角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
schema_name	是	String	模式名。
sequence_na me	否	String	序列名。
attributes	是	表4-185 object	将序列的访问权限赋予指定的用 户或角色的属性描述。

### 表 4-180 NewlyTablePermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-181 objects	将一个用户/角色新建表的访问 权限赋予另一用户/角色操作。 数组长度: 1 - 30

# 表 **4-181** NewlyTablePermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
source_name	是	String	要分配权限的来源用户或者角色名。
target_name	是	String	要分配给权限的目标用户或者角色名。

参数	是否必选	参数类型	描述
database_na me	否	String	数据库名。
schema_name	否	String	模式名。
attributes	是	表 <b>4-182</b> object	将一个用户/角色新建表的访问 权限赋予另一用户/角色的属性 描述。

## 表 4-182 TablePermissionsEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
all_enabled	否	Boolean	表的all权限。
select_enable d	否	Boolean	表的select权限。
insert_enable d	否	Boolean	表的insert权限。
update_enabl ed	否	Boolean	表的update权限。
delete_enable d	否	Boolean	表的delete权限。
truncate_enab led	否	Boolean	表的truncate权限。
references_en abled	否	Boolean	表的references权限。
trigger_enabl ed	否	Boolean	表的trigger权限。
alter_enabled	否	Boolean	表的alter权限。
drop_enabled	否	Boolean	表的drop权限。
comment_ena bled	否	Boolean	表的comment权限。
index_enabled	否	Boolean	表的index权限。
vacuum_enab led	否	Boolean	表的vacuum权限。

表 4-183 NewlySequencePermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-184 objects	将一个用户/角色新建序列的访问权限赋予另一用户/角色操作。 数组长度: 1 - 30

表 4-184 NewlySequencePermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
source_name	是	String	要分配权限的来源用户或者角色名。
target_name	是	String	要分配给权限的目标用户或者角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
schema_name	否	String	模式名。
attributes	是	<b>表4-185</b> object	将一个用户/角色新建序列的访问权限赋予另一用户/角色的属性描述。

表 4-185 SequencePermissionsEntity

<b>⇔</b> ₩+	日本心体	<b>♦₩₩</b> ₩₩	4444
参数	是否必选	参数类型	描述
all_enabled	否	Boolean	序列的all权限。
select_enable d	否	Boolean	序列的select权限。
usage_enable d	否	Boolean	序列的usage权限。
update_enabl ed	否	Boolean	序列的update权限。
alter_enabled	否	Boolean	序列的alter权限。
drop_enabled	否	Boolean	序列的drop权限。

参数	是否必选	参数类型	描述
comment_ena bled	否	Boolean	序列的comment权限。

#### 表 4-186 UserRolePermissions

参数	是否必选	参数类型	描述
operation_typ e	是	String	grant授权权限,revoke回收权限。 枚举值: • grant • revoke
operations	是	Array of 表 4-187 objects	将角色或用户的权限授权给其他 角色或用户操作。 数组长度: 1 - 30

## 表 4-187 UserRolePermissionsOperation

参数	是否必选	参数类型	描述
source_name	是	String	要分配权限的来源用户或者角色名。
target_name	是	String	要分配给权限的目标用户或者角色名。
database_na me	否	String	数据库名。
is_reuse	否	Boolean	如果为true,表明被授权的用户也可以将此权限赋予他人。 缺省值: false 枚举值: • true • false

## 响应参数

状态码: 400

#### 表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
post
https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/eac0c5157f0b43ecae51a56047f72776in14/db-user/privileges
{
   "any_permissions" : {
      "operation_type" : "revoke",
      "operations" : [ {
            "database_name" : "testdb",
            "name" : "readonly",
            "attributes" : {
            "select_any_table_enabled" : true
            }
        }
        }
    }
}
```

### 响应示例

无

# 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5 数据库诊断优化

# 4.5.1 获取数据库关键视图执行节点

### 功能介绍

获取该实例下可用于执行会话查杀功能的节点(非日志类型的CN或DN节点)和其所包含的CN、DN组件信息。该接口是会话查杀功能的前提,其返回值中的每一对节点和组件ID是后续查杀会话接口的入参。约束限制:

- 该功能支持GaussDB独立部署、混合部署、主备部署三种模式。
- 分布式版实例,需保证第一个节点组中存在一个含有CN组件且状态正常的非日志节点。
- 主备版实例,需保证存在一个状态正常且为非日志节点的主节点。

#### URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/key-view-execute-node

#### 表 4-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
			最小长度: 32
			最大长度: 36

# 请求参数

表 4-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nodes	Array of 表4-192 objects	查询到的执行关键视图的节点-组件 组合信息

### 表 4-192 OpsKeyViewExecuteNode

参数	参数类型	描述
node_id	String	节点ID
node_name	String	节点名
role	String	节点角色
type	String	节点类型
distributed_id	String	分布ID
component_id	String	组件ID
detail	String	详情

状态码: 400

## 表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

 $\label{lem:GET https://Endpoint} $$ GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/725398ddd0dd41d88a609acf137698e5in14/key-view-execute-node $$ GET https://{GET https://GET https://GET$ 

# 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
"nodes" : [ {
```

```
"type": "DN",
   "detail": "Normal",
   "node_id": "faed3373b25a46c99c5897681ffcb285no14",
   "node_name": "gauss-cdd_root_0",
   "role": "master",
   "distributed_id": "60011",
   "component_id": "dn_6001"
   } ]
```

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.5.2 获取指定"节点-组件"维度下的实时会话信息

### 功能介绍

获取指定"节点>组件"维度下的实时会话信息。

# 约束限制

- 该接口所需的node\_id和component\_id参数由"获取关键视图执行节点"接口得到,必须传入对应的node\_id和component\_id参数。
- 获取实时会话功能获取到的是非系统内置用户(rdsAdmin, rdsMetric, rdsBackup, rdsRepl) 连接数据库时的会话信息。且该功能不会获取client ip为空的会话,因此连接数据库时需使用-h 传入hostname,即client ip地址,如gsql -h hostname -q postgres -p 8000 -U username -W password。

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/real-time-session

#### 表 4-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
			最小长度: 32
			最大长度: 36

## 请求参数

**表 4-195** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-196 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID
component_id	是	String	组件ID
query_info	否	<b>表4-197</b> object	会话查询信息 (筛选条件)

### 表 4-197 SessionQueryInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
database_na me	否	String	数据库名称
client_ip	否	String	客户端IP
user_name	否	String	用户名

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sessions	Array of <b>表4-199</b> objects	实时会话列表

表 4-199 RealTimeSession

参数	参数类型	描述
session_id	String	会话ID
pid	String	线程ID
unique_sql_id	String	SQL ID
database_na me	String	数据库
client_ip	String	客户端IP
user_name	String	用户名
wait	String	是否等待
block_session	String	阻塞会话
wait_event	String	等待事件
state	String	状态
query_runtim e	String	语句执行时间
query	String	SQL文本
back_end_star t	Integer	会话开始时间
transaction_st art	Integer	事务开始时间
query_start	Integer	语句开始时间
application_n ame	String	应用名称
exec_time	String	会话建立时长(单位: 秒)
trans_num	String	事务数
rollback_num	String	回滚次数
sql_num	String	SQL数

状态码: 400

#### 表 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/725398ddd0dd41d88a609acf137698e5in14/real-time-session

{
    "node_id":"bbf551e2a8c840ec9f7087690c0e63d0no14",
    "component_id":"dn_6002",
    "query_info":{
    "database_name":"db1",
    "client_ip":"11.*.*.*",
    "user_name":"user1"
}
```

### 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
  "sessions": [ {
    "session_id": "725",
    "pid": "140623987341056",
  "unique_sql_id": "3545025713",
    "database_name": "postgres",
    "client_ip": "23.*.*.*",
    "user_name": "root",
    "wait": "f",
    "block_session": "",
    "wait_event": "none",
    "state": "active",
    "query_runtime": "00:00:22.641774",
    "query": "select pg_sleep(100);",
    "back_end_start": 1690448618645,
    "transaction_start": 1690448618689,
    "query_start": 1690448618689,
    "application_name": "gsql"
    "exec_time": "97",
    "trans_num": "0",
    "rollback_num": "0",
    "sql_num": "0",
    "sql_num": "0",
}
```

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5.3 终止指定会话

## 功能介绍

在指定"节点 > 组件"维度下,终止指定的单个或批量会话。通过'获取指定"节点-组件"维度下的实时会话'接口获取到某一节点-组件维度下的所有实时会话后,使用终止指定会话接口,传入该节点-组件维度下某一或某些会话的ID列表,即可终止选定的会话。

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/kill-session

#### 表 4-201 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。 最小长度: <b>32</b> 最大长度: <b>36</b>

## 请求参数

表 4-202 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-203 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID
node_id	是	String	节点ID
component_id	是	String	组件ID
session_ids	是	Array of strings	要终止的会话对应的会话ID的集 合

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
session_ids	Array of strings	要终止的会话的ID列表
success	Boolean	结束会话操作执行是否成功

# 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/725398ddd0dd41d88a609acf137698e5in14/kill-session 

{
    "node_id": "bbf551e2a8c840ec9f7087690c0e63d0no14",
    "component_id": "dn_6002",
    session_ids: [ "281440561845168" ]
}
```

# 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
    "session_ids" : ["281440561845168"],
    "success" : true
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.5.4 终止空闲会话

### 功能介绍

终止空闲会话。该功能会终止在指定"节点-组件"维度下当前后台所有state为idle的会话。该功能请谨慎使用。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/kill-free-session

#### 表 4-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
			最小长度: <b>32</b>
			最大长度: 36

### 请求参数

#### 表 4-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn
			• en-us

#### 表 4-207 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID
node_id	是	String	节点ID
component_id	是	String	组件ID

### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
success	Boolean	结束空闲会话操作执行是否成功

### 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/725398ddd0dd41d88a609acf137698e5in14/kill-freesession
```

```
"node_id": "bbf551e2a8c840ec9f7087690c0e63d0no14",
"component_id": "dn_6002"
```

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
    "success" : true
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.5.5 获取表分析信息

### 功能介绍

获取表分析信息。

# 接口约束

分析信息基于WDR快照实现。存在以下限制:

- 分析时间段内不能有节点重启。
- 分析时间段内不能有主备倒换。

- 分析时间段内不能对性能指标进行reset操作。
- 分析时间段内不能有drop database操作。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/database-table-analysis

#### 表 4-209 路径参数

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

# 请求参数

### 表 4-210 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-token	是	String	鉴权Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-211 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_name	是	String	表名。支持模糊匹配。
offset	是	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	是	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。
start_time	是	Long	开始时间,13位UNIX时间戳格 式,单位是毫秒,时区是UTC。
end_time	是	Long	结束时间,13位UNIX时间戳格 式,单位是毫秒,时区是UTC。

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	是	String	排序字段,支持db_name、schema、rel_name、seq_scan、seq_tup_read、index_scan、index_tup_fetch、tuple_insert、tuple_update、tuple_delete。排序方式为升序。目前由前端控制排序,后端API排序不生效。

# 响应参数

状态码: 200

表 4-212 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
table_infos	Array of 表4-213 objects	数据库表分析信息列表。

### 表 4-213 DataBaseTableInfo

参数	参数类型	描述	
db_name	String	库名。	
schema	String	模式名。	
rel_name	String	表名。	
seq_scan	Long	顺序扫描数(该表发起的顺序扫描数)。	
seq_tup_read	Long	顺序扫描活跃数(顺序扫描抓取的活跃行数)。	
index_scan	Long	索引扫描数(该表发起的索引扫描数)。	
index_tup_fet ch	Long	索引扫描活跃数(索引扫描抓取的活跃行数)。	
tuple_insert	Long	插入行数。	
tuple_update	Long	更新行数。	
tuple_delete	Long	删除行数。	
tuple_hot_upd ate	Long	HOT更新行数(比如没有更新所需的单独索引)。	
last_vacuum	String	最后清理时间(最后一次清理该表的时间)。	

参数	参数类型	描述	
last_autovacu um	String	autovacuum清理时间(上次被autovacuum守护 进程清理该表的时间)	
last_analyze	String	分析时间(上次分析该表的时间)。	
last_auto_ana lyze	String	autovacuum分析时间(上次被autovacuum守护 进程分析该表的时间)autovacuum分析时间 (上 次被autovacuum守护进程分析该表的时间)。	
vacuum_coun t	Long	清理次数(该表被清理的次数)。	
autovacuum_ count	Long	autovacuum清理次数(该表被autovacuum清理 的次数)。	
analyze_count	Long	分析次数(该表被手动分析的次数)。	
auto_analyze_ count	Long	autovacuum分析次数(该被autovacuum守护进 程分析的次数)。	

### 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/6617d9e3e8874631992bb450d23cd8c8in14/database-table-analysis

{
    "object_name" : "tbl_test",
    "offset" : 0,
    "limit" : 10,
    "start_time" : 1695176518716,
    "end_time" : 1695189910603,
    "order_by" : ""
}
```

# 响应示例

#### 状态码: 200

数据库表分析结果。

```
"table_infos" : [ {
   "db_name" : "postgres",
 "schema" : "root",
 "rel_name" : "tbl_test",
"seq_scan" : 0,
 "seq_tup_read": 0,
 "index_scan" : 0,
 "index_tup_fetch" : 0,
 "tuple_insert": 0,
 "tuple_update" : 0,
 "tuple_delete": 0,
 "tuple_hot_update" : 0,
 "last_vacuum": "",
 "last_autovacuum": "",
 "last_analyze" : "2023-09-20 10:49:47",
 "last_auto_analyze": "2023-09-20 10:49:47",
 "vacuum_count" : 0,
 "autovacuum_count": 0,
```

```
"analyze_count" : 0,
    "auto_analyze_count" : 0
} ],
"total_count" : 1
}
```

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.5.6 获取索引分析信息

## 功能介绍

获取索引分析信息。

# 接口约束

分析信息基于WDR快照实现。存在以下限制:

- 分析时间段内不能有节点重启。
- 分析时间段内不能有主备倒换。
- 分析时间段内不能对性能指标进行reset操作。
- 分析时间段内不能有drop database操作。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/database-index-analysis

#### 表 4-214 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-215 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-token	是	String	鉴权Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-216 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_name	是	String	索引名。支持模糊匹配。
offset	是	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	是	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。
start_time	是	String	开始时间,13位UNIX时间戳格 式,单位是毫秒,时区是UTC。
end_time	是	String	结束时间,13位UNIX时间戳格 式,单位是毫秒,时区是UTC。
order_by	是	String	排序字段。支持db_name、schema、rel_name、index_rel_name、index_scan、index_tup_read、index_tup_fetch。排序方式为升序。目前由前端控制排序,后端API排序不生效。

## 响应参数

状态码: 200

## 表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
index_infos	Array of <b>表4-218</b> objects	数据库索引分析信息列表。

#### 表 4-218 DataBaseIndexInfo

参数	参数类型	描述
db_name	String	库名。
schema	String	模式名。
rel_name	String	表名。
index_rel_na me	String	索引名。
index_scan	Long	索引扫描数(索引上开始的索引扫描数)。
index_tup_rea d	Long	索引项数(通过索引上扫描返回的索引项数)。
index_tup_fet ch	Long	活表行数(通过使用索引的简单索引扫描抓取的活表行数)。

# 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/6617d9e3e8874631992bb450d23cd8c8in14/database-index-analysis

{
    "object_name" : "id_index",
    "offset" : 0,
    "limit" : 10,
    "start_time" : 1695176518716,
    "end_time" : 1695190026233,
    "order_by" : ""
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

数据库索引分析结果。

```
{
  "index_infos" : [ {
    "db_name" : "postgres",
    "schema" : "root",
    "rel_name" : "tbl_test",
    "index_rel_name" : "id_index",
    "index_scan" : 0,
    "index_tup_read" : 0,
    "index_tup_fetch" : 0
} ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.5.7 查询 WDR 快照开关状态

## 功能介绍

查询GaussDB实例WDR快照开关状态。

#### URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshot/status

#### 表 4-219 路径参数

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

# 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-221 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	开关状态。
		枚举值:
		• ON
		• OFF
start_time	String	快照生成的最早时间,格式为"yyyy-mm-dd hh:mm:ss timezone"。
		其中timezone是指指时区偏移量,例如北京时间偏 移显示为+08。若内核未生成快照,则该值为空。
end_time	String	快照生成的最新时间,格式为"yyyy-mm-dd hh:mm:ss timezone"。
		其中timezone是指指时区偏移量,例如北京时间偏 移显示为+08。若内核未生成快照,则该值为空。

#### 状态码: default

#### 表 4-222 响应 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}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshot/status

# 响应示例

状态码: 200

查询wdr快照开关状态结果。

```
{
    "status" : "ON",
    "start_time" : "2023-07-24 18:38:10.119531+08",
    "end_time" : "2023-08-03 11:10:31.850324+08"
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

状态码	描述
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5.8 打开或者关闭 WDR 快照开关,开启后内核将定期生成快照

# 功能介绍

打开或者关闭GaussDB实例WDR快照开关。

#### URI

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshot/status

#### 表 4-223 路径参数

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

### 请求参数

#### 表 4-224 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-225 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	String	开关状态,不区分大小写。 枚举值: • ON • OFF

# 响应参数

状态码: default

### 表 4-226 响应 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

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/wdr-snapshot/status
{
    "status" : "ON"
}
```

# 响应示例

状态码: 202

Success.

{}

## 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.5.9 查询 WDR 快照采集结果

# 功能介绍

查询GaussDB实例WDR采集结果。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots

#### 表 4-227 路径参数

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

### 表 4-228 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10,不能 为负数,最小值为1,最大值为 100。
start_time	否	String	查询开始时间。格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中, T指某个时间的开始;Z指时区 偏移量,例如北京时间偏移显示 为+0800。
end_time	否	String	查询结束时间。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。

# 请求参数

#### **表 4-229** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
wdr_snapshot s	Array of 表4-231 objects	wdr快照信息列表。
total_count	Integer	总记录数。

### 表 4-231 ListWdrSnapshotsResult

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
file_size	Integer	文件大小单位kb。当status为SUCCESS时,该值 不为空。
wdr_type	String	采集类型。实例级则为cluster,组件级则为component。 枚举值:
		• cluster
		• component
start_time	String	下发采集时填写的快照开始的时间。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。
end_time	String	下发采集时填写的快照结束的时间。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。
download_url	String	报告下载链接,有效时间为30分钟。当status为 SUCCESS时,该值不为空。

参数	参数类型	描述
status	String	采集状态。 枚举值: • SUCCESS • FAILED • EXPORTING
notes	String	备注。采集类型为组件级时,内容包括采集的组 件ID。

#### 状态码: default

#### 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

POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots/collect

#### 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success.

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5.10 下发 WDR 快照命令

# 功能介绍

GaussDB实例下发WDR快照命令。内核将立刻进行一次快照。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots

#### 表 4-233 路径参数

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

# 请求参数

表 4-234 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			<ul><li>zh-cn</li><li>en-us</li></ul>

# 响应参数

状态码: default

#### 表 4-235 响应 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

POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots

### 响应示例

状态码: 200

下发wdr快照命令请求结果。

{ }

### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5.11 采集 WDR 快照

# 功能介绍

采集GaussDB实例WDR快照。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots/collect

#### 表 4-236 路径参数

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

## 请求参数

### **表 4-237** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-238 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	快照开始时间。
end_time	是	String	快照结束时间。
wdr_type	是	Array of strings	采集类型。包括实例级和组件级。实例级则需要输入。luster",组件级则需要输入组件ID。实例级和组件级无法同时输入。

# 响应参数

状态码: 202

### 表 4-239 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 表 4-240 响应 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

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/wdr-snapshots/collect

{
    "start_time" : "2023-08-01T11:10:31+0800",
    "end_time" : "2023-08-02T11:10:31+0800",
    "wdr_type" : [ "dn_6001", "dn_6002" ]
}
{
    "start_time" : "2023-08-01T11:10:31+0800",
    "end_time" : "2023-08-02T11:10:31+0800",
    "wdr_type" : [ "cluster" ]
}
```

### 响应示例

#### 状态码: 202

采集wdr快照请求结果。

```
{
    "job_id" : "56c196275a9a59f6c4c047414d64a5a7"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.5.12 下载 WDR 快照

### 功能介绍

下载GaussDB实例WDR快照。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/wdr-snapshots/download

#### 表 4-241 路径参数

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

## 请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-243 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: default

#### 表 4-244 响应 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

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/{instance_id}/wdr-snapshots/download
{
    "job_id": "56c196275a9a59f6c4c047414d64a5a7"
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

下载GaussDB实例WDR快照响应结果。

{ ]

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.6 智能运维

# 4.6.1 纳管/解除纳管实例

# 功能介绍

纳管/解除纳管实例。

**URI** 

POST /v3/db-assist/manage-instance

# 请求参数

**表 4-245** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-246 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_assist_id	是	String	智能运维实例ID。
instance_ids	是	Array of strings	纳管/接触纳管的实例ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
manage_type	是	String	纳管状态,ENABLED表示开启 纳管,DISABLED表示解除纳管。 枚举值: • ENABLED • DISABLED

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID

#### 状态码: default

#### 表 4-248 响应 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

#### 开启实例纳管:

```
POST https://{endpoint}/rds/v3/db-assist/manage-instance

{
    "db_assist_id" : "6997795f659840d595232225d9a70d2din19",
    "instance_ids" : [ "ad40c3ff2603429c9eb5511361047933in14",
    "ad40c3ff2603429c9eb5511361047933in15" ],
    "manage_type" : "ENABLED"
}
```

### 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
"job_id" : "92e9d5907fedef045b5f93e338730caf"
}
```

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.6.2 查询智能运维未纳管/已纳管实例列表

# 功能介绍

查询智能运维未纳管/已纳管实例列表。

### 接口约束

该接口支持查询智能运维未纳管/已纳管的实例列表。

#### **URI**

GET /v3/db-assist/manageable-instances

#### 表 4-249 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
db_assist_id	否	String	智能运维实例ID。 查询未纳管实例时展示与输入 db_assist_id实例架构一致的实 例。
instance_id	否	String	实例ID。
instance_nam e	否	String	实例名称。
manage_type	是	String	纳管类型,取值: "ENABLED": 已纳管列表 "DISABLED": 未纳管列表。 枚举值: • ENABLED • DISABLED

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。最小值: 0
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。 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 100

## 请求参数

## **表 4-250** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
managed_inst ances	Array of <b>表4-252</b> objects	已纳管实例
unmanaged_i nstances	Array of <b>表4-252</b> objects	可纳管实例列表
total_count	Integer	总数

#### 表 4-252 DBAssistManageableInstances

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
name	String	实例名称
status	String	实例状态
manage_statu s	String	纳管状态
engine_name	Object	引擎名
engine_versio n	String	数据库引擎版本
ha_mode	String	HA模式
volume_type	String	磁盘类型
virtualization_ type	String	虚拟服务器类型
server_type	String	服务类型
vpc_id	String	云ID
vpc_ids	Array of strings	云IDS
actions	Array of strings	操作

#### 状态码: default

#### 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

GET https://{endpoint}/rds/v3/db-assist/manageable-instances? db\_assist\_id={db\_assist\_id}&manage\_type={manage\_type}

## 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "managed_instances" : [ ],
  "unmanaged_instances" : [ {
    "id" : "30ea03e211d047d09d8ca42d6176e3d3in14",
    "name" : "gauss-for-dbmind",
    "status" : "SHUTDOWN",
    "manage_status" : null,
    "upgrade_status" : null,
    "engine_name" : "gaussdbv5",
    "engine_version" : "8.0.1",
    "ha_mode" : "Ha",
    "volume_type" : "LOCALSSD",
    "virtualization_type" : "bms",
    "server_type" : "BMS",
    "vpc_id" : null,
    "vpc_ids" : [ "d3ab50fc-3d09-4821-90d5-f398035b2cef" ],
    "actions" : [ "START_DB" ]
} ],
    "total" : 1
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.6.3 查询智能运维实例列表

## 功能介绍

查询智能运维实例列表。

## 接口约束

该接口支持查询智能运维实例列表。

#### URI

GET /v3/db-assist/instances

#### 表 4-254 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID。
instance_nam e	否	String	实例名称。

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。最小值: 0
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。 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 100

## 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-Mini-Token	否	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

## 表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <b>表4-257</b> objects	实例列表
total_count	Integer	总数

#### 表 4-257 DBAssistInstanceInfo

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
name	String	实例名称
port	Integer	实例端口
сри	String	CPU大小
arch	String	智能运维架构类型
mem	String	内存大小
actions	Array of strings	操作
engine_name	String	引擎名称
engine_versio n	String	数据库引擎版本
project_id	String	项目ID
instance_statu s	String	实例状态 枚举值:NORMAL
create_at	Long	创建时间
ha_mode	String	实例类型
volume_type	String	磁盘类型
virtualization_	String	虚拟服务器类型
type		枚举值: 
		XEN     KVM
		MCS
		• ARM
		• BMS
spec_code	String	实例规格编码
managed_nu m	Integer	已纳管集群数量
manageable_l imit	Integer	纳管集群数量上限
metadata_id	String	元数据实例ID
metadata_na me	String	元数据实例名
vpc_id	Object	云ID

参数	参数类型	描述
vpc_ids	Array of strings	云IDS

## 状态码: default

#### 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

## 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/v3/db-assist/instances

### 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
"instances" : [
 "id": "2653666aced0487ba749611e6863e467in20",
 "name": "liujian-456322-12-22-02",
 "port": 8000,
"cpu": "8",
"arch": "ARM",
 "mem" : "64",
 "actions": null,
 "engine_name" : "gaussdbv5-dbmind",
 "engine_version" : "8.1.0",
 "project_id" : "179a755507c841b2bef7906f50d001ee", "instance_status" : "FAILED",
 "create_at" : 1703222887678,
"ha_mode" : "Ha",
 "volume_type": "LOCALSSD",
 "virtualization_type" : "bms",
 "server_type": "BMS",
 "spec_code": "physical.gaussdb.opengauss.8u.64g.arm",
 "managed_num" : 0,
 "manageable_limit": 8,
 "metadata_id": "2653666aced0487ba749611e6863e467in20",
 "metadata_name": "liujian-456322-12-22-02",
 "vpc_id" : null,
"vpc_ids" : [ "85354f1d-1a81-4633-b522-9ed1f0fa45ff" ]
"total_count": 1
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.6.4 新建 SQL Patch

## 功能介绍

对一条慢SQL创建SQL Patch, sql-id从慢SQL页面获取。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/sql-patch

#### 表 4-259 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-260 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-261 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。仅支持CN/DN节点 ID。
sql_id	是	String	慢SQL的unique_sql_id,从慢 SQL页面获取。
patch_name	是	String	patch名称: 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>63</b>
hint	是	String	hint内容,hint内容不可包含以下字符: (" ", ";", "<", ">", ">", "\", """, "{", "}", "[", "]", "~", "?", "!", "\n"): 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>1024</b>
enabled	否	Boolean	是否使能,默认为true。

## 响应参数

状态码: 400

#### 表 4-262 响应 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

```
{
    "node_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14",
    "sql_id" : "28f61af50fc9452aa0ed5ea25c3cc3d3",
    "patch_name" : "patch1",
    "hint" : "indexscan(t1)",
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

success

状态码: 400

#### Error

```
{
    "error_code" : "DBS.2x",
    "error_msg" : "Cannot accept sql patches with duplicate unique sql id."
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.6.5 查询 SQL Patch

## 功能介绍

根据慢sql-id查询一条慢SQL的SQL Patch, sql-id从慢SQL页面获取。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/sql-patch

#### 表 4-263 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-264 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-265 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。仅支持CN/DN节点 ID。
sql_id	是	String	慢SQL的unique_sql_id,从慢 SQL页面获取。

## 响应参数

状态码: 200

### 表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
patch_name	String	Patch名称
hint	String	Patch内容(hint文本)
patch_status	String	Patch状态

状态码: 400

#### 表 4-267 响应 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

```
{
"node_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14",
"sql_id" : "28f61af50fc9452aa0ed5ea25c3cc3d3"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

#### Success

```
{
"patch_name" : "patch1",
"hint" : "indexscan(t1)",
"patch_status" : "enabled/disabled"
}
```

#### 状态码: 400

Error

```
{
    "error_code" : "DBS.2x",
    "error_msg" : "Cannot accept sql patches with duplicate unique sql id."
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.6.6 开启/关闭/删除 SQL Patch

## 功能介绍

将一条SQL Patch 开启/关闭/删除。

#### URI

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/handle-sql-patch

#### 表 4-268 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-269 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-270 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。仅支持CN/DN节点 ID。
sql_id	是	String	慢SQL的unique_sql_id,从慢 SQL页面获取。
patch_name	是	String	Patch名称: 最小值: <b>1</b> 最大值: <b>63</b>
action	是	String	操作。 开启/关闭/删除: open/close/ drop。 枚举值: • open • close • drop

# 响应参数

状态码: 400

#### 表 4-271 响应 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

{
 "node\_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfno14",

```
"sql_id": "28f61af50fc9452aa0ed5ea25c3cc3d3",

"patch_name": "patch1",

"action": "open/close/drop"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

success

状态码: 400

Error

```
{
"error_code" : "DBS.2x",
"error_msg" : "Cannot accept sql patches with duplicate unique sql id."
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.7 SQL 限流

# 4.7.1 创建限流任务

## 功能介绍

根据具体范围和类型,进行限流任务的创建。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/limit-task

#### 表 4-272 路径参数

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

## 请求参数

#### **表 4-273** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

## 表 4-274 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_scope	是	String	限流任务范围,目前支持 SQL,SESSION级别范围。
start_time	否	String	任务开始时间,取值范围:大于等于当前时间的前俩分钟,格式必须为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间,SQL范围必传。
end_time	否	String	任务结束时间,取值范围:大于任务开始时间,格式必须为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间,SQL范围必传。
limit_type	是	String	限流类型: 当限流范围为SQL级 别时,可选SQL_ID、SQL_TYPE 类型,当限流范围为SESSION级 别时,可选 SESSION_ACTIVE_MAX_COUN T类型。
limit_type_val ue	是	String	限流类型值,当限流类型为SQL_ID类型时,该值为选中模板的sqlld,当限流类型为SQL_TYPE类型时,值为SQL类型,目前支持select,update,insert,delete,merge五种值,当限流类型为SESSION_ACTIVE_MAX_COUNT类型时,只支持CPU_OR_MEMORY一种值。
key_words	否	String	关键词,当且仅当类型为 SQL_TYPE,必传,多个关键词 以逗号隔开,数量范围为[2,100]个,每个关键词长度范围 [2,64]位,关键词不允许包含 " 或 \ 或 {} 或 null值 以及非首 尾的空格符。

参数	是否必选	参数类型	描述
task_name	是	String	限流任务名,必传,只能为英文 字母大小写,下划线,数字和 \$符。
sql_model	否	String	CN节点执行过的SQL模板,如果 类型为SQLID,则为必传。
parallel_size	是	Integer	并发数,大于等于零的正整数。 取值范围: [0,2147483647]
cpu_utilizatio n	否	Integer	cpu利用率阈值,正整数,取值 范围[0,100),如果类型为 SESSION_ACTIVE_MAX_COUN T,必传,不支持和内存利用率 阈值同时为0,如果选择只限制 CPU、内存中的其中一个,则另 一个必须传值0。
memory_utiliz ation	否	Integer	内存利用率阈值,正整数,取值 范围[0,100),如果类型为 SESSION_ACTIVE_MAX_COUN T,必传,不支持和cpu利用率 阈值同时为0,如果选择只限制 CPU、内存中的其中一个,则另 一个必须传值0。
databases	否	String	数据库。每个数据库以逗号形式 隔,如果限流类型为 SQL_TYPE,则为必传。
node_infos	否	Array of 表 4-275 objects	CN节点信息列表,如果类型为 SQLID,则为必传。

## 表 4-275 CreateLimitTaskNodeOption

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。
sql_id	是	String	该节点执行的SQL语句ID。如果 类型为SQL_ID,必须与 limit_type_value值一致。

## 响应参数

状态码: 200

## 表 4-276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述	
task_id	String	限流任务ID。	
task_scope	String	任务限流范围,与请求参数相同。	
limit_type	String	任务限流类型,与请求参数相同。	
limit_type_val ue	String	任务限流类型值,与请求参数相同。	
databases	String	数据库。每个数据库以逗号形式隔开。	
task_name	String	限流任务名。	
rule_name	String	规则名。	
sql_model	String	SQL模板,仅当任务类型为SQL_ID时,返回该值且 与请求参数相同。	
key_words	Array of strings	关键词,仅当任务类型为SQL_TYPE时,返回该值 且与请求参数相同。	
status	String	限流任务状态,当前支持: CREATING, UPDATEING,DELETING,WAIT_EXCUTE, EXCUTING,TIME_OVER,DELETED, CREATE_FAILED,UPDATE_FAILED, DELETE_FAILED,EXCEPTION, NODE_SHUT_DOWN。	
instance_id	String	实例ID。	
parallel_size	Integer	并发数,与请求参数相同。	
cpu_utilizatio n	Integer	CPU利用率阈值,仅当任务类型为 SESSION_ACTIVE_MAX_COUNT时,返回该值且只 保留正整数。	
memory_utiliz ation	Integer	内存利用率阈值,仅当任务类型为 SESSION_ACTIVE_MAX_COUNT时,返回该值且只 保留正整数。	
start_time	String	限流任务开始时间,与请求参数相同,格式为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。	
end_time	String	限流任务结束时间,与请求参数相同,格式为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。	
created	String	创建时间为本地时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ。	
updated	String	更新时间为本地时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ。	
creator	String	创建者。	
modifier	String	更新者。	

参数	参数类型	描述
node_infos	Array of 表 4-277 objects	CN节点信息列表,如果类型为SQLID,返回该值 且与请求参数相同。

#### 表 4-277 CreateLimitTaskNodeResult

参数	参数类型	描述	
node_id	String	节点ID。	
sql_id	String	该节点执行的SQL语句ID。	

#### 状态码: default

#### 表 4-278 响应 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

#### 创建限流任务

```
{
    "task_scope" : "SQL",
 "start_time" : "2023-06-06T01:47:20+0800",
"end_time" : "2023-06-07T01:47:20+0800",
  "limit_type" : "SQL_ID",
  "limit_type_value" : "39b6a1a",
  "task_name" : "test1",
"sql_model" : "select * from a where b = ?",
  "parallel_size": 100,
  "databases" : "test1",
  "node_infos" : [ {
    "node_id" : "46d996fdda594f58b17fe509061e0893no14",
   "sql_id" : "39b6a1a"
 }]
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limit-task
 "task_scope" : "SQL",
"start_time" : "2023-06-06T01:47:20+0800",
  "end_time" : "2023-06-07T01:47:20+0800",
"limit_type" : "SQL_TYPE",
  "limit_type_value" : "select",
  "task_name" : "test1",
"key_words" : "table1,id",
  "parallel_size" : 100,
  "databases" : "test1"
```

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limit-task

{
    "task_name" : "test",
    "task_scope" : "SESSION",
    "start_time" : "2023-06-06T01:47:20+0800",
    "end_time" : "2023-06-07T01:47:20+0800",
    "limit_type" : "SESSION_ACTIVE_MAX_COUNT",
    "limit_type_value" : "CPU_OR_MEMORY",
    "cpu_utilization" : 80,
    "memory_utilization" : 80,
    "parallel_size" : 100
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "task_id" : "59b6a1a278844ac48119d86512e0000",
    "task_scope" : "SQL",
    "task_name" : "test1",
    "limit_type" : "SQL_TYPE",
    "limit_type_value" : "select",
    "instance_id" : "cb651ac71c5a447685ef981e44a0422fin14",
    "key_words" : "test",
    "databases" : "test1",
    "status" : "creating",
    "paralle_size" : 100,
    "rule_name" : "dsa48119d86512e0000bin066a1a27",
    "start_time" : "2023-12-30T02:00:00Z",
    "end_time" : "2023-12-30T02:00:00Z",
    "created" : "2023-12-30T02:00:00Z",
    "updated" : "2023-12-30T02:00:00Z",
    "creator" : "dbs_rds_guangzhou_l00417929_01"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

## 4.7.2 删除限流任务

## 功能介绍

根据task\_id进行限流任务的删除。

#### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/limit-task/{task\_id}

#### 表 4-279 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	限流任务ID。
instance_id	是	String	实例ID。

## 请求参数

#### 表 4-280 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

状态码: 500

#### 表 4-281 响应 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task\_id是"96854ba7-8d50-4a3c-8fd8-210a7390e9d1"的限流任务。

DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limit-task/96854ba7-8d50-4a3c-8fd8-210a7390e9d1

# 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
500	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.7.3 根据指定条件查询限流任务列表

## 功能介绍

根据指定条件查询限流任务列表。

## URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/limit-task-list

#### 表 4-282 路径参数

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

#### 表 4-283 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_scope	否	String	限流任务范围,目前支持 SQL,SESSION。
limit_type	否	String	限流类型,支持SQL_ID、 SQL_TYPE、 SESION_ACTIVE_MAX_COUNT 类型。
limit_type_val ue	否	String	限流类型值,支持模糊匹配。
task_name	否	String	限流任务名,支持模糊匹配。
sql_model	否	String	SQL模板,支持模糊匹配。
rule_name	否	String	规则名。
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。取值范围: 0 - 10000。
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。

## 请求参数

表 4-284 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

状态码: 200

表 4-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit_task_list	Array of <b>表4-286</b> objects	限流任务列表
limit	Integer	查询记录数。
offset	Integer	索引位置。
total_count	Integer	总数。

#### 表 4-286 ListLimitTaskResponseResult

参数	参数类型	描述
task_id	String	限流任务ID。
task_scope	String	任务限流范围。
limit_type	String	任务限流类型。
limit_type_val ue	String	任务限流类型值。
task_name	String	限流任务名。
databases	String	数据库。每个数据库以逗号形式隔开。
sql_model	String	SQL模板,仅当任务类型为SQL_ID时,返回该值。
key_words	String	关键词,仅当任务类型为SQL_TYPE时,返回该 值。
status	String	限流任务状态,当前支持: CREATING, UPDATEING,DELETING,WAIT_EXCUTE, EXCUTING,TIME_OVER,DELETED, CREATE_FAILED,UPDATE_FAILED, DELETE_FAILED,EXCEPTION, NODE_SHUT_DOWN。

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
rule_name	String	规则名。
parallel_size	Integer	并发数。
start_time	String	限流任务开始时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。时区部分 "+"需替换成"%2B"。
end_time	String	限流任务结束时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。时区部分 "+"需替换成"%2B"。
cpu_utilizatio n	Integer	CPU利用率,仅当任务类型为 SEESION_ACTIVE_MAX_COUNT时,返回该值。
memory_utiliz ation	Integer	内存利用率,仅当任务类型为 SEESION_ACTIVE_MAX_COUNT时,返回该值。
created	String	创建时间为本地时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。
updated	String	更新时间为本地时间,格式为yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ,当前时间指UTC时间。
creator	String	创建者。
modifier	String	更新者。
node_infos	Array of 表 4-287 objects	CN节点信息列表。

## 表 **4-287** ShowLimitTaskNodeOption

参数	参数类型	描述
node_id	String	节点ID。
sql_id	String	该节点执行的SQL语句ID。

#### 状态码: default

## 表 4-288 响应 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

#### 根据指定条件查询限流任务列表

 $GET\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limittask-list?offset=1\&limit=10\&limit\_type=SQL\_ID$ 

#### • 根据指定条件查询限流任务列表

 $GET\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limittask-list?offset=1\&limit=10\&limit\_type=SQL\_ID\&task\_name=test$ 

#### • 根据指定时间范围查询限流任务列表

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/limit-task-list?
offset=0&limit=10&start\_time=2024-01-11T08:41:45%2B0000&end\_time=2024-01-18T08:41:51%2B0000

### 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
"limit_task_list" : [ {
 "task_id": "59b6a1a278844ac48119d86512e0000",
 "task_scope" : "SQL",
"limit_type" : "SQL_ID",
 "limit type value": 2348983611,
  "sql_model": "select * from table where id = {id}",
  "status": "creating",
  "key_words" : null,
 "instance_id": "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin06",
  "parallel_size": 100,
 "rule_name" : "dsa48119d86512e0000bin066a1a27", "databases" : "test1",
 "task_name" : "test1",
"start_time" : "2023-12-30T02:00:00Z",
"end_time" : "2023-12-30T02:00:00Z",
 "created": "2023-12-28T01:55:08Z,",
 "updated" : "2023-12-28T01:55:08Z,",
"creator" : "test,",
"modifier" : "null,",
  "cpu_utilization" : null,
  "memory_utilization": null,
  "node_infos" : [ {
   "node_id" : "cf521ccca2d74c9e89569a9828b6adcbno14",
   "sql_id": "44ac48119d8"
 }]
}],
"total_count" : 1,
"limit" : 10,
"offset": 1
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.7.4 查询节点下的 SQL 模板列表

## 功能介绍

查询节点下的SQL模板列表。

#### URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/list-node-limit-sql-model

#### 表 4-289 路径参数

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

#### 表 4-290 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	节点ID。
sql_model	否	String	SQL模板,仅支持英文字母大小 写,下划线,数字和\$*?=+空格; ()><,."字符。
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。 取值范围: 0 - 10000。
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。

## 请求参数

表 4-291 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

## 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_limit_sql _model_list	Array of 表4-293 objects	限流SQL模板匹配信息
limit	Integer	查询记录数。
offset	Integer	索引位置。
total_count	Integer	总数。

#### 表 4-293 ListNodeLimitSqlModelResponseResult

参数	参数类型	描述
sql_id	String	限流任务SQL_ID。
sql_model	String	限流任务SQL模板。

#### 状态码: default

#### 表 4-294 响应 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

#### 查询节点下的sql模板列表

 $GET\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/list-node-limit-sql-model?node\_id='46d996fdda594f58b17fe509061e0893no14'$ 

## 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "list" : [ {
        "sql_id" : "59b6a1a278844ac48119d86512e0000",
        "sql_model" : "select * from table where id= ?",
    } 1.
```

```
"total_count" : 1,
"limit" : 10,
"offset" : 1
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	Success.
default	Client or server error.

### 错误码

请参见错误码。

# 4.8 主机秘钥管理

# 4.8.1 生成主机连接秘钥对

## 功能介绍

生成主机连接秘钥对。

## 接口约束

- 最大支持创建20个秘钥对。
- 秘钥对有主机使用时,如需删除请选择强制删除。
- 如需采用该秘钥对免密连接主机,请下载公钥,将公钥内容复制到主机~/.ssh/authorized\_keys中。
- 目前秘钥加密算法仅支持RSA。
- 建议一定时间之后进行秘钥对删除更新。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/hosts/key-pair

## 请求参数

#### 表 4-295 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-296 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	SSH私钥名称,默认随机生成。
description	否	String	SSH私钥描述。
key_algorithm s	否	String	秘钥算法; 缺省值: RSA_3072 枚举值: ● RSA_2048 ● RSA_3072 ● RSA_4096

## 响应参数

状态码: 200

## 表 4-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	私钥ID。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/key

{
   "name" : "ssh-123456",
   "description" : "用于机房一主机连接",
   "key_algorithms" : "RSA_3072"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
"id": "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef"
\
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.8.2 查询秘钥对信息

## 功能介绍

查询秘钥对信息。

#### URI

GET /gaussdb/v3/hosts/key-pair

#### 表 4-298 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	按照私钥ID查找。
name	否	String	按照私钥名称查找。
description	否	String	按照私钥描述查找。
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	查询私钥对数,默认为10,不 能为负数,最小值为1,最大值 为20。

## 请求参数

表 4-299 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 200

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	私钥对数量。
key_pairs	<b>表4-301</b> object	私钥对列表。

#### 表 4-301 QueryKeyPiarResult

参数	参数类型	描述
id	String	私钥ID。
name	String	私钥名称,不超过128个字节
created_at	String	创建时间。
description	String	私钥描述,不超过256个字节。
host_nums	Integer	已绑定的主机数。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/key-pair

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "key_pairs" : [ {
    "id" : "ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "name" : "SSH-123456",
    "description" : "机房一使用",
    "created_at" : "2023-12-18 14:47:32",
    "host_nums" : 1
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.8.3 修改秘钥信息

## 功能介绍

修改秘钥信息。

## 接口约束

私钥名称不支持重复。

#### URI

PUT /gaussdb/v3/hosts/key-pair

## 请求参数

表 4-302 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-303 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	私钥ID。
name	否	String	修改私钥名称,私钥名称不允许 重复。
description	否	String	修改私钥描述,私钥描述需少于 256字节。

## 响应参数

无

## 请求示例

```
PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/key-pair
{
    "id":"ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "name":"ssh_key",
    "descirption":"机房2的秘钥对"
}
```

### 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
204	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.8.4 删除秘钥对

## 功能介绍

删除秘钥对。

# 接口约束

- 秘钥对绑定主机时默认不能删除,如需删除请选择强制删除。
- 秘钥对删除之后将不能找回,如需再使用,请重新创建秘钥对。

#### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/hosts/key-pair

## 请求参数

#### 表 4-304 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-305 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	私钥ID。
forced	否	Boolean	是否强制删除。 缺省值: false 枚举值:
			<ul><li>true</li><li>false</li></ul>

## 响应参数

无

## 请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/key-pair

{
  "id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
  "forced" : true
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.8.5 下载公钥

## 功能介绍

下载公钥文件。

## 接口约束

将公钥内容复制到主机~/.ssh/authorized\_keys中。

### **URI**

GET /gaussdb/v3/hosts/public-key

#### 表 4-306 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	私钥ID。

## 请求参数

#### 表 4-307 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	Success

## 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/public-key?id=aa6d92e2-79a6-4a71-843f-b810b69b23a4

## 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.9 数据中心管理

# 4.9.1 查询主机列表

## 功能介绍

查询主机列表。

#### URI

GET /gaussdb/v3/hosts

### 表 4-309 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	按照主机ID查询。
data_center_i d	否	String	按照机房ID查询。
name	否	String	按照主机别名查询。
type	否	String	按照主机类型查询。

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	按照主机状态查询(初始化中,初始化完成,初始化失败,待纳管,使用中,删除中,删除失败)。 枚举值:  initializing  initialized  initialize_failed  unmanaged  in_use  deleting  delete_failed
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	查询主机数。 默认为10,不能为负数,最小 值为1,最大值为100。
sort_key	否	String	根据sort_key进行排序。 枚举值: • name • type • status
sort_order	否	String	根据sort_order决定升序还是降序。 枚举值: • asc • desc

## 请求参数

**表 4-310** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	主机数量。
hosts	Array of 表 4-312 objects	主机列表。

#### 表 4-312 HostResult

参数	参数类型	描述
id	String	主机ID。
name	String	主机别名。
description	String	主机描述。
type	String	主机类型。
ssh_port	Integer	主机SSH服务端口。
data_center	String	主机所属机房。
data_center_i d	String	主机所属机房ID。
os	表4-313 object	主机操作系统信息。
spec	表4-314 object	主机规格信息。
ip	表4-315 object	主机IP信息。
instance_id	String	主机所属实例ID。
instance_nam e	String	主机所属实例名称。
node_id	String	主机所属节点ID。

参数	参数类型	描述
status	String	主机状态(初始化中,初始化完成, 初始化失败,待纳管,使用中,删除 中,删除失败)。
		枚举值:
		• initializing
		initialized
		initialize_failed
		• unmanaged
		• in_use
		• deleting
		delete_failed
created_at	String	添加时间,格式为"yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ"。
		其中,T指某个时间的开始;Z指时区 偏移量,例如北京时间偏移显示为 +0800。
updated_at	String	更新时间,格式为"yyyy-mm- ddThh:mm:ssZ"。
		其中,T指某个时间的开始;Z指时区 偏移量,例如北京时间偏移显示为 +0800。
job_id	String	任务流ID。
async_task_er ror	表4-316 object	主机任务错误信息。
ssh_key_id	String	SSH私钥ID。

## 表 **4-313** OsOption

参数	参数类型	描述
os_type	String	主机操作系统。
os_version	String	主机操作系统版本。
os_arch	String	主机架构类型(X86或ARM)。 枚举值: • x86 • arm

#### 表 4-314 SpecOption

参数	参数类型	描述
vcpus	String	主机总vCPU核数。
cpu_spec	String	主机CPU厂商。
mem	String	主机总内存。
root_disk_size	String	主机系统盘大小。
data_disk_size	String	主机数据盘大小。
storage_type	String	主机存储类型。

### 表 4-315 lpOption

参数	参数类型	描述
manage_ip	String	主机管理IP。
data_ip	String	主机数据IP。
virtual_ip	String	主机业务IP。
float_ip	String	主机浮动IP。

#### 表 4-316 AsyncTaskErrorOption

参数	参数类型	描述
error_code	String	任务错误码。
error_msg	String	任务错误信息。

#### 状态码: default

#### 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。

## 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts

### 响应示例

#### 状态码: 200

```
Success.
 "total_count" : 1,
 "hosts" : [ {
   "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
  "name": "test_hosts",
  "description" : "这个主机用于构建GaussDB数据库。",
"type" : "BMS",
   "ssh_port" : 22,
   "data_center" : "AZ1",
  "data_center_id": "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
    "os_type": "kylin",
    "os_version" : "V200R010",
    "os_arch" : "x86"
   "spec" : {
    "vcpus": 8,
    "cpu_spec" : "intel",
    "mem" : 64,
    "root_disk_size": 40,
    "data_disk_size" : 300,
    "storage_type" : "localssd"
   "ip" : {
   "manage_ip" : "100.72.236.*",
"data_ip" : "192.168.0.2",
"virtual_ip" : "192.168.0.3",
    "float_ip" : "192.168.0.1"
   "instance_id" : "367d35dd71f64ffc8eb95074ddf5fdb6in14",
  "instance_name" : "Test_instance",
  "node_id": "6e7766ce192c4606b9e799efc41befe3no14",
  "status" : "initialize_failed",
  "created_at": "2023-05-27T03:38:51+0800",
  "updated_at" : "2023-06-02T04:38:51+0800",
   "job_id": "7ec75921f0fdc-4a64-9b97-0b52fe666437",
   "async_task_error" : {
    "error_code" : "DBS.06025042",
    "error_msg": "主机安装agent失败。"
  },
"ssh_key_id": null
}]
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.2 添加主机

### 功能介绍

添加主机。

支持批量添加主机,最多可批量添加50个主机。

### 接口约束

- 可支持主机规格请查询"可支持主机规格"API。
- 使用ssh添加主机时:
  - 主机上线方式支持root密码和ssh私钥两种方式,必须选择其中一种上线。
  - 主机允许所有云数据库GaussDB管理平台(TPOPS)节点SSH跳转,并执行 **scp**命令拷贝安装包。
  - 主机允许**expect**命令处理ssh交互过程。
  - 主机sshd\_config文件中将GSSAPIAuthentication参数设置为no。
- 主机沙箱目录为空,即/var/chroot不存在或为空。
- 主机umask回显小于等于0022。
- 同一主机不允许被多个云数据库GaussDB管理平台重复添加。
- 如果主机上有实例,则添加主机时所选机房的名称需要和实例安装时使用的AZ名 称保持一致。

#### URI

POST /gaussdb/v3/hosts

# 请求参数

表 4-318 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-319 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
hosts	是	Array of 表 4-320 objects	添加的主机列表。

#### 表 4-320 HostOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	主机别名,不超过64个字节。
type	是	String	主机类型,类型包括BMS。
os_type	是	String	主机操作系统,类型包括 Kylin、Uniontech。
cpu_spec	是	String	主机CPU厂商,类型包括Intel、 Hygon,、Kunpeng。
storage_type	是	String	主机存储类型, 类型包括 localssd。
ip	是	<b>表4-321</b> object	主机IP信息。
ssh_port	是	Integer	主机SSH服务端口,范围为 1-65535,限制端口:8002, 12017。
os_root_pwd	否	String	主机root用户密码。
ssh_key_id	否	String	SSH私钥ID
data_center_i d	是	String	主机所属机房ID。
description	否	String	主机描述,不超过100个字符。
is_force_rm_c hroot_dir	否	Boolean	是否强制删除沙箱目录。

## 表 4-321 AddIpOption

参数	是否必选	参数类型	描述
manage_ip	是	String	主机管理IP。
data_ip	是	String	主机数据IP。
virtual_ip	是	String	主机业务IP。

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-322 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID。
hosts	Array of 表4-323 objects	主机列表。

#### 表 4-323 HostResponseOption

参数	参数类型	描述
id	String	主机ID。
manage_ip	String	主机管理IP。

#### 状态码: default

#### 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

#### • 通过密码添加单个主机

#### ● 通过密码批量添加主机

```
POST https://{endpoint}/gaussdb/v3/hosts
  "hosts" : [ {
   "name": "test_hosts",
   "type" : "BMS"
   "os_type" : "kylin",
"cpu_spec" : "intel",
   "storage_type" : "localssd",
   "ip" : {
    "manage_ip" : "100.72.236.*",
"data_ip" : "192.168.0.2",
     "virtual_ip" : "192.168.0.3"
   "ssh_port" : 22,
   "data_center_id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
   "os_root_pwd" : "Test_345612",
   "description": "test_hosts主机用于构建GaussDB数据库。",
   "is_force_rm_chroot_dir" : false
 }, {
   "name" : "test_hosts2",
"type" : "BMS",
   "os_type" : "kylin",
"cpu_spec" : "intel",
   "storage_type" : "localssd",
    "manage_ip" : "100.72.236.*",
"data_ip" : "192.168.0.4",
"virtual_ip" : "192.168.0.5"
   "ssh_port": 22,
   "data_center_id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
   "os_root_pwd" : "Test_345612",
   "description": "test_hosts2主机用于构建GaussDB数据库。",
   "is_force_rm_chroot_dir" : false
 }]
}
```

#### ● 通过SSH私钥方式添加单个主机

```
"hosts" : [ {
 "name": "test_hosts",
 "type" : "BMS",
 "os_type" : "kylin",
"cpu_spec" : "intel",
  "storage_type" : "localssd",
  "ip" : {
   "manage_ip" : "100.72.236.*",
   "data_ip" : "192.168.0.2",
"virtual_ip" : "192.168.0.3"
 "ssh_port": 22,
 "data_center_id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
  "os_root_pwd": "Test_345612",
 "description": "test_hosts主机用于构建GaussDB数据库。",
 "is_force_rm_chroot_dir" : false
}, {
  "name" : "test_hosts2",
 "type" : "BMS",
 "os_type" : "kylin",
"cpu_spec" : "intel",
 "storage_type" : "localssd",
 "ip" : {
   "manage_ip" : "100.72.236.*",
"data_ip" : "192.168.0.4",
"virtual_ip" : "192.168.0.5"
  "ssh_port": 22,
 "data_center_id": "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
```

```
"ssh_key_id": "c8ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
"description": "test_hosts2主机用于构建GaussDB数据库。",
"is_force_rm_chroot_dir": false
} ]
}
```

### 响应示例

状态码: 202

Success.

• 添加单个主机

```
{
    "job_id" : "ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "hosts" : [ {
        "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
    } ]
}
```

• 批量添加主机

```
{
    "job_id" : "ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "hosts" : [ {
        "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
    }, {
        "id" : "995ea66a-c3f7-43f3-8eac-1393ba0c59ce",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
    } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.9.3 修改主机静态信息

## 功能介绍

修改主机静态信息。

# 接口约束

- 主机状态为待纳管或者使用中,不允许修改主机IP信息。
- 支持批量修改主机静态信息,最多可批量修改50个主机静态信息。

## URI

PUT /gaussdb/v3/hosts

## 请求参数

#### 表 4-325 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-326 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
hosts	是	Array of 表 4-327 objects	修改的主机列表。

## 表 4-327 ModifyHostOption

参数	是否必选	参数类型	描述
manage_ip	是	String	主机管理IP(不支持修改)。
name	否	String	主机别名,不超过64个字节。
data_ip	否	String	主机数据IP。
virtual_ip	否	String	主机业务IP。
data_center_i d	否	String	主机所属机房ID。
description	否	String	主机描述,不超过100个字符。
ssh_key_id	否	String	SSH私钥ID。

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
hosts	Array of <b>表4-329</b> objects	主机列表。

#### 表 4-329 HostResponseOption

参数	参数类型	描述
id	String	主机ID。
manage_ip	String	主机管理IP。

#### 状态码: default

#### 表 4-330 响应 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

```
PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts

{
    "hosts" : [ {
        "manage_ip" : "100.72.236.*",
        "data_ip" : "192.168.0.2"
    } ]
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "hosts" : [ {
        "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
    } ]
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.9.4 删除主机

### 功能介绍

删除主机。

支持批量删除主机,最多可批量删除50个主机。

### 接口约束

- 主机状态为初始化中、使用中或者删除中,不允许删除主机,其他状态允许执行 该功能。
- 如果主机通过SSH私钥上线,并且公钥还存放在对应的主机上,通过ssh私钥下线时,可以不填写ssh\_key\_id。
- 如果主机通过SSH私钥下线,要确保对应公钥在对应主机上。

#### URI

DELETE /gaussdb/v3/hosts

### 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-332 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
hosts	是	Array of 表 4-333 objects	删除的主机列表。

### 表 4-333 RemoveHostOption

参数	是否必选	参数类型	描述
manage_ip	是	String	主机管理IP。
ssh_port	是	Integer	主机SSH服务端口,范围为 1-65535,限制端口:8002, 12017。
os_root_pwd	否	String	主机root用户密码。
ssh_key_id	否	String	SSH私钥ID。

# 响应参数

状态码: 202

### 表 4-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID。
hosts	Array of <b>表4-335</b> objects	主机列表。

#### 表 4-335 HostResponseOption

参数	参数类型	描述
id	String	主机ID。
manage_ip	String	主机管理IP。

状态码: default

#### 表 4-336 响应 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

● 通过密码删除单个主机

```
DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts

{
    "hosts" : [ {
        "manage_ip" : "100.72.236.*",
        "ssh_port" : 22,
        "os_root_pwd" : "Test_345612"
    } ]
}
```

• 通过密码批量删除主机

```
DELETE https://{endpoint}/gaussdb/v3/hosts
{
    "hosts" : [ {
        "manage_ip" : "100.72.236.*",
        "ssh_port" : 22,
        "os_root_pwd" : "Test_345612"
}, {
        "manage_ip" : "100.72.236.*",
        "ssh_port" : 22,
        "os_root_pwd" : "Test_345612"
} ]
}
```

● 通过ssh私钥删除单个主机

```
{
    "hosts" : [ {
        "manage_ip" : "100.72.236.*",
        "ssh_port" : 22,
        "ssh_key_id" : "53001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef"
    } ]
}
```

#### 响应示例

状态码: 202

Success.

● 删除单个主机

```
{
    "job_id" : "ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "hosts" : [ {
        "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
    } ]
}
```

• 批量删除主机

```
{
    "job_id" : "ff2e6f95-a93c-4c10-b020-d5b0244d94ef",
    "hosts" : [ {
        "id" : "5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef",
        "manage_ip" : "100.72.236.*"
```

```
}, {
    "id" : "995ea66a-c3f7-43f3-8eac-1393ba0c59ce",
    "manage_ip" : "100.72.236.*"
} ]
```

#### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.9.5 查询主机标准化检查结果

## 功能介绍

查询主机标准化检查结果。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/hosts/{host\_id}/detection-results

#### 表 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
host_id	是	String	主机ID。

#### 表 4-338 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	查询主机标准化检查数。 默认为50,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
sort_key	否	String	根据sort_key进行排序。 枚举值: <b>result</b>
sort_order	否	String	根据sort_order决定升序还是降序。 枚举值: • asc • desc

# 请求参数

#### **表 4-339** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			<ul><li>zh-cn</li><li>en-us</li></ul>

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	检查结果数量。
detection_res ults	Array of <b>表4-341</b> objects	检测结果明细。

#### 表 4-341 DetectionResult

参数	参数类型	描述
id	String	检测项ID。
name	String	检测项名称。

参数	参数类型	描述
description	String	检测项描述。
expect_result	String	检测期望值。
actual_result	String	检测实际值。
result	String	检测结果(通过,警告,不通过)。 枚举值:
		• passed
		warning
		unpassed

#### 状态码: default

#### 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

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/5d001c5c-ca85-4e4f-a891-debf125ed1ef/detection-results

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
  "detection_results" : [ {
    "id" : "b1398c19-1ef8-4eff-a5bc-0cc2658cd6c8",
    "name" : "CPU",
    "description" : "CPU核数",
    "expect_result" : "64",
    "actual_result" : "64",
    "result" : "passed"
  } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.9.6 下载主机导入模板

# 功能介绍

下载主机导入模板。

**URI** 

GET /gaussdb/v3/hosts/template-file

### 请求参数

#### **表 4-343** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 响应参数

状态码: 200

表 4-344 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	Success.

状态码: default

#### 表 4-345 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

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/template-file

## 响应示例

无

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.7 批量导入主机文件检查

#### 功能介绍

- 批量导入主机时,进行文件检查。
- 支持批量导入主机,最多可批量导入50个主机。

#### URI

POST /gaussdb/v3/hosts/file-verification

# 请求参数

#### 表 4-346 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-347 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	String	文件内容,格式为16进制Byte 数组。

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	文件中的主机数量。
hosts	Array of <b>表4-349</b> objects	文件检查后的主机列表。

#### 表 4-349 HostOption

参数	参数类型	描述
name	String	主机别名,不超过64个字节。
type	String	主机类型。
os_type	String	主机操作系统。
cpu_spec	String	主机CPU厂商。
storage_type	String	主机存储类型。
ip	<b>表4-350</b> object	主机IP信息。
ssh_port	Integer	主机ssh服务端口,范围为1-65535,限制端口: 8002, 12017。
os_root_pwd	String	主机root用户密码。

参数	参数类型	描述
ssh_key_id	String	SSH私钥ID
data_center_i d	String	主机所属机房ID。
description	String	主机描述,不超过100个字符。
is_force_rm_c hroot_dir	Boolean	是否强制删除沙箱目录。

#### 表 4-350 AddIpOption

参数	参数类型	描述
manage_ip	String	主机管理IP。
data_ip	String	主机数据IP。
virtual_ip	String	主机业务IP。

#### 状态码: default

#### 表 4-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
fail_count	Integer	检查失败的数量。
fail_hosts	Array of strings	检查失败的主机信息。格式为:key(value:) in xy,其中key为检查的字段名称,value为当前值,xy表示字段位于表格的x列y行。

## 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/file-verification

{
    "file" : "\"Content-Disposition: form-data; name=\"****\"; filename=\"***.xlsx\" Content-Type: application/ vnd.ms-excel\"****"
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success.

```
{
    "total_count" : 1,
    "hosts" : [ {
        "name" : "test_hosts",
        "
```

```
"type": "BMS",
    "os_type": "kylin",
    "cpu_spec": "intel",
    "storage_type": "localssd",
    "ip": {
        "manage_ip": "100.72.236.*",
        "data_ip": "192.168.0.2",
        "virtual_ip": "192.168.0.3"
    },
    "ssh_port": 22,
    "data_center_id": "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
    "os_root_pwd": "Test_345612",
    "description": "这个主机用于构建GaussDB数据库。",
    "is_force_rm_chroot_dir": false
    } ]
```

#### 状态码: default

Fail.

```
[
"fail_count" : 1,
"fail_hosts" : [ "please check error in [\"ip(value:100.1) in E2\"]" ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.9.8 查询可支持主机规格

## 功能介绍

查询可支持主机规格。

**URI** 

GET /gaussdb/v3/hosts/specifications

# 请求参数

#### 表 4-352 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-353 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述	
types	Array of strings	可支持的主机类型。  校举值:	
		• BMS	
		CONTAINER	
os_types	Array of	可支持的主机操作系统。	
	strings	枚举值:	
		• kylin	
		• uniontech	
storage_types	Array of	可支持的主机存储类型。	
	strings	枚举值:	
		• localssd	
		• dorado	
cpu_specs	Array of	可支持的主机CPU厂商。	
	strings	枚举值:	
		• intel	
		• kunpeng	
		• hygon	

状态码: default

表 4-354 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

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/hosts/specifications

### 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
    "types" : [ "BMS" ],
    "os_types" : [ "kylin", "uniontech" ],
    "storage_types" : [ "localssd", "dorado" ],
    "cpu_specs" : [ "intel", "kunpeng", "hygon" ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.9 查询机房列表

# 功能介绍

查询机房列表。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/data-centers

#### 表 4-355 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	按照机房ID查询。
name	否	String	按照机房别名查询。

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	查询机房数。 默认为10,不能为负数,最小 值为1,最大值为100。
sort_key	否	String	根据sort_key进行排序。 枚举值: • name • hosts_num
sort_order	否	String	根据sort_order决定升序还是降序。 枚举值: • asc • desc

# 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	机房数量。
data_centers	Array of <b>表4-358</b> objects	机房列表。

#### 表 4-358 DataCenterResult

参数	参数类型	描述
id	String	机房ID。
name	String	机房名称。
description	String	机房描述。
hosts_num	Integer	机房中的主机数量。

#### 状态码: default

#### 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。

## 请求示例

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/data-centers

## 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
{
    "total_count" : 1,
    "data_centers" : [ {
        "id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
        "name" : "AZ1",
        "description" : "机房1",
        "hosts_num" : 10
    } ]
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.10 添加机房

## 功能介绍

添加机房。

# 接口约束

- 机房名称不可重复。
- 支持批量添加机房,最多可批量添加50个机房。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/data-centers

# 请求参数

#### 表 4-360 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-361 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_centers	是	Array of 表 4-362 objects	添加机房列表。

#### 表 4-362 AddDataCenterOption

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	机房名称,不超过20个字符,可以包含英文、数字、中划线或者下划线,不能包含其他特殊字符。
description	否	String	机房描述,不超过100个字符。

# 响应参数

状态码: default

#### 表 4-363 响应 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

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/data-centers

{
   "data_centers" : [ {
      "name" : "AZ1"
   } ]
}
```

# 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.11 修改机房信息

# 功能介绍

修改机房信息。

## 接口约束

- 机房名称不可重复。
- 支持批量修改机房信息,最多可批量修改50个机房信息。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/data-centers

## 请求参数

#### 表 4-364 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-365 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_centers	是	Array of 表 4-366 objects	修改机房。

#### 表 4-366 ModifyDataCenterOption

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	机房ID。
name	否	String	机房名称,不超过20个字符,可以包含英文、数字、中划线或者下划线,不能包含其他特殊字符(非必选参数至少选一个)。

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	机房描述,不超过100个字符 (非必选参数至少选一个)。

# 响应参数

状态码: default

#### 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

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/data-centers

{
    "data_centers" : [ {
        "id" : "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6",
        "name" : "AZ2"
    } ]
}
```

## 响应示例

无

# 状态码

状态码	描述
204	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.9.12 删除机房

# 功能介绍

删除机房。

## 接口约束

- 如果存在主机关联了机房,则不允许进行删除机房的操作。
- 支持批量删除机房,最多可批量删除50个机房。

#### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/data-centers

### 请求参数

#### 表 4-368 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-369 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
data_center_i ds	是	Array of strings	删除机房的ID列表。

# 响应参数

#### 状态码: default

#### 表 4-370 响应 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

```
DELETE https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/data-centers
{
    "data_center_ids" : [ "59ec7944-757a-4429-b448-bad7207ce7c6", "0904510d-52bf-4e40-8a39-
```

f2b6403d85c8"]

# 响应示例

无

# 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10 日常巡检

# 4.10.1 查询巡检任务

# 功能介绍

分页查询巡检任务,并支持字段排序。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/inspections

表 4-371 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回数量。 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
offset	否	Integer	偏移量。 最小值: 0 最大值: 2147483647 缺省值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_na me	否	String	巡检任务名。 最小长度: 1 最大长度: 64
instance_nam e	否	String	实例名。 最小长度: 1 最大长度: 128
create_time_s tart	否	String	创建时间起始条件,例如 "2024/01/11 15:47:53",单独 填写create_time_start不生效, 需要同时填写 create_time_end。
create_time_e nd	否	String	创建时间结束,例如 "2024/01/12 15:47:53",单独 填写create_time_end不生效, 需要同时填写 create_time_start。
last_execute_t ime_start	否	String	上次执行时间起始条件,例如 "2024/01/11 15:47:53",单独 填写last_execute_time_start不 生效,需要同时填写 last_execute_time_end。
last_execute_t ime_end	否	String	上次执行时间结束,例如 "2024/01/12 15:47:53",单独 填写last_execute_time_end不 生效,需要同时填写 last_execute_time_start。
next_execute_ time_start	否	String	下次执行时间起始条件,例如 "2024/01/11 15:47:53",单独 填写next_execute_time_start不 生效,需要同时填写 next_execute_time_end。
next_execute_ time_end	否	String	下次执行时间结束,例如 "2024/01/12 15:47:53",单独 填写next_execute_time_end不 生效,需要同时填写 next_execute_time_start。

参数	是否必选	参数类型	描述
sort	否	String	排序字段。 缺省值: create_at 枚举值: • inspection_name • create_at • last_execute_time
			• next_execute_time
order	否	String	排序方式。 缺省值: desc 枚举值: • desc • asc

# 请求参数

## **表 4-372** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 201

**表 4-373** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

#### 表 4-374 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>20000</b>
inspections	Array of 表 4-375 objects	巡检项列表。 数组长度: <b>0</b> - <b>2000</b>

#### 表 4-375 InspectionInfo

参数	参数类型	描述	
id	String	巡检任务ID。	
		最小长度: 1	
		最大长度: 64	
inspection_na me	String	巡检任务名。	
inspection_sco pe	String	巡检方式。	
instance_nam es	String	实例名称拼接的字符串。	
inspection_pol icy	String	巡检策略。	
scene	String	巡检场景。	
status	String	巡检状态。	
last_execute_t ime	String	上次执行时间。	
next_execute_ time	String	下次执行时间。	
create_at	String	创建时间。	

## 状态码: 400

## **表 4-376** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

#### 表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

查询巡检任务列表。

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections?limit=10&offset=0&inspection\_name=inspection\_test

### 响应示例

#### 状态码: 201

Success

```
{
    "total_count" : 9,
    "inspections" : [ {
        "id" : "e130d0d7-fd96-442e-a2de-c3b9cdac9f50",
        "scene" : null,
        "status" : "completed",
        "inspection_name" : "inspection_test",
        "inspection_scope" : "real_time",
        "instance_names" : "gauss-for-dbmind",
        "inspection_policy" : "single",
        "last_execute_time" : 1700724936556,
        "next_execute_time" : 1700623847872,
        "create_at" : 1700623847872
} ]
```

### 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.2 创建巡检任务

# 功能介绍

选择巡检项,勾选适用实例,新建巡检任务。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/inspections

### 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-379 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_na me	是	String	巡检任务名。任务名称长度为4 位到64位,必须以字母开头, 可以包含字母、数字、中划线或 下划线,不能包含其他特殊字 符。 最小长度: 4 最大长度: 64
inspection_id	否	String	巡检ID。
instance_ids	是	Array of strings	实例ID列表。 数组长度: 1 - 200
inspection_sco pe	是	String	巡检方式。 枚举值: • real_time • daily • weekly • monthly

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_pol icy	是	String	巡检策略: single-单次巡检,可选值later(稍后执行),soon(立即执行)。 periodic-周期巡检,可选值: fixed(按时间间隔执行),daily(按天执行),weekly(按周执行),monthly(按月执行)。 枚举值:
			• periodic
inspection_pe riod	是	String	巡检周期,参考巡检策略配置给     定枚举值。
			枚举值:
			• fixed
			• daily
			weekly
			monthly
			• later
			• soon
inspection_ti me	否	String	巡检时间。例如 2024-01-22T11:00:59+08:00。
item_ids	是	Array of	巡检项ID。
		strings	数组长度: 1 - 100
task_start_tim e	否	String	任务开始时间。例如 2024-01-22T11:00:59+08:00。
inspection_da y	否	String	巡检时间。巡检策略为周期巡检时候指定,如果是按天执行则值固定为0,按周巡检值为1-7,分别代表周一到周日执行,按月巡检取值范围为1-31,分别代表1号到31号。

## 响应参数

状态码: 201

## **表 4-380** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 状态码: 400

### 表 4-381 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

### 创建巡检任务。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections

{
    "inspection_name" : "inspection_test",
    "instance_ids" : [ "619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b", "219d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b" ],
    "inspection_scope" : "daily",
    "inspection_policy" : "periodic",
    "inspection_period" : "daily",
    "inspection_time" : "01:00:00",
    "item_ids" : [ "619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b", "619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edhf7b" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 201

Success

success

## 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.3 删除选中的巡检任务

### 功能介绍

删除选中的巡检任务。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/inspections/batch-delete

### 请求参数

### 表 4-383 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-384 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_ids	是	Array of strings	选中的要删除的巡检任务ID。

## 响应参数

状态码: 201

### **表 4-385** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of <b>表4-387</b> objects	删除结果。

### 表 4-387 DeleteInspectionResult

参数	参数类型	描述
inspction_id	String	巡检任务ID。
result	String	删除结果。 枚举值:
		• success
		failure

### 状态码: 400

### 表 4-388 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-389 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

### 请求示例

### 批量删除巡检任务。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/batch-delete

{
    "inspection_ids" : [ "6b13d4ba7268438dbb4fe6869ab5fcf0", "d101c49ab9f64b0ca93e289d9b401d7f" ]
}
```

### 响应示例

状态码: 201

Success

```
{
  "results" : [ {
     "inspction_id" : "d101c49ab9f64b0ca93e289d9b401d7f",
     "result" : "success"
}, {
     "inspction_id" : "405e791367f3419fa262e75ccb202e5c",
     "result" : "failure"
} ]
```

## 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.4 启动选中的巡检任务

## 功能介绍

启动选中的巡检任务。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/inspections/{inspection\_id}/start

#### 表 4-390 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_id	是	String	巡检任务ID。
			最小长度: 1
			最大长度: 64

## 请求参数

**表 4-391** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 201

**表 4-392** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

状态码: 400

表 4-393 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

重新执行巡检任务。

POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/{inspection\_id}/start

### 响应示例

状态码: 201

Success

success

### 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.5 查询巡检任务明细

## 功能介绍

根据巡检任务ID查询巡检任务。

### URI

GET /gaussdb/v3/inspections/{inspection\_id}

#### 表 4-395 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_id	是	String	巡检任务ID。
			最小长度: 1
			最大长度: 64

## 请求参数

**表 4-396** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 201

表 4-397 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

## 表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
inspection_na me	String	巡检任务名。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>64</b>
inspection_id	String	巡检ID。
instance_ids	Array of strings	实例ID列表。 数组长度: <b>1</b> - <b>200</b>
inspection_sco pe	String	巡检方式。 枚举值: • real_time • daily • weekly • monthly

参数	参数类型	描述
inspection_pol icy	String	<ul> <li>巡检策略: single-单次巡检,可选值later(稍后执行), soon(立即执行)。 periodic-周期巡检,可选值: fixed(按时间间隔执行), daily(按天执行), weekly(按周执行), monthly(按月执行)。</li> <li>枚举值:</li> <li>single</li> <li>periodic</li> </ul>
inspection_pe riod	String	巡检周期,参考巡检策略配置给定枚举值。 枚举值: • fixed • daily • weekly • monthly • later • soon
inspection_ti me	String	巡检时间。
item_ids	Array of strings	巡检项ID。 数组长度: <b>1 - 100</b>
task_start_tim e	String	任务开始时间。
inspection_da y	String	巡检时间,按天。

状态码: 400

### **表 4-399** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-400 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

查询一个巡检任务明细。

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/{inspection\_id}

### 响应示例

#### 状态码: 201

#### Success

```
{
    "inspection_id" : "60505768-89b0-4435-b170-0285d213cdb4",
    "inspection_name" : "test8",
    "instance_ids" : null,
    "inspection_scope" : "real_time",
    "inspection_policy" : "single",
    "inspection_period" : "soon",
    "inspection_day" : null,
    "inspection_time" : "2024-01-11T15:50:12+08:00",
    "item_ids" : [ "ae348ee4-5139-4777-8808-d68791549de3", "ad1b4bf5-7be8-4708-a10e-bee6a89f35fe",
    "c4473978-73b0-43b8-b233-7aceca98507b", "12526548-a4ea-478b-b1bd-1dc2ff83cb5a", "b3dab237-c5e4-40da-8174-71182898a359", "1613f70e-27e3-426c-96f6-4834c883ab97", "5ba48f64-1792-4c77-802e-c8fdd6aa38fa" ],
    "task_start_time" : "2024-01-11T15:50:12+08:00"
}
```

## 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.6 修改巡检任务

## 功能介绍

修改选中的巡检任务。

### **URI**

PUT /gaussdb/v3/inspections/{inspection\_id}

### 表 4-401 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_id	是	String	巡检任务ID。 最小长度: <b>1</b>
			最大长度: 64

## 请求参数

### 表 4-402 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-403 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_na me	否	String	巡检任务名。任务名称长度为4 位到64位,必须以字母开头, 可以包含字母、数字、中划线或 下划线,不能包含其他特殊字 符。 最小长度: 4 最大长度: 64
instance_ids	是	Array of strings	名称。 数组长度: 1 - 200

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_sco pe	否	String	巡检方式。 枚举值: • real_time • daily • weekly • monthly
inspection_pol icy	否	String	巡检策略:单次巡检,周期巡 检。 枚举值: • single • periodic
inspection_pe riod	是	String	巡检周期。 枚举值: • fixed • daily • weekly • monthly
inspection_ti me	否	String	巡检时间。例如 2024-01-22T11:00:59+08:00。
item_ids	是	Array of strings	巡检项ID。 数组长度: <b>1 - 100</b>
task_start_tim e	否	String	任务开始的时间。例如 2024-01-22T11:00:59+08:00。

## 响应参数

状态码: 201

### 表 4-404 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

状态码: 400

#### 表 4-405 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

#### 表 4-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

### 修改一个选中的巡检任务。

```
PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/{inspection_id}

{
    "inspection_name" : "test_3",
    "instance_ids" : [ "9a60f8d8fb7942df89aa0f1d92e03a6ein14" ],
    "inspection_scope" : "real_time",
    "inspection_policy" : "single",
    "item_ids" : [ "ae348ee4-5139-4777-8808-d68791549de3", "ad1b4bf5-7be8-4708-a10e-bee6a89f35fe",
    "c4473978-73b0-43b8-b233-7aceca98507b", "12526548-a4ea-478b-b1bd-1dc2ff83cb5a", "b3dab237-c5e4-40da-8174-71182898a359", "1613f70e-27e3-426c-96f6-4834c883ab97" ],
    "inspection_period" : "soon",
    "task_start_time" : "2024-01-04T19:53:33+08:00"
}
```

### 响应示例

状态码: 201

Success

success

## 状态码

状态码	描述
201	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.7 巡检结果统计

## 功能介绍

查询巡检统计信息。

### **URI**

GET /gaussdb/v3/inspections/records/{record\_id}/statistic

### 表 4-407 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
record_id	是	String	巡检记录ID。

## 请求参数

### 表 4-408 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-409** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-410 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
global_statisti cs	<b>表4-411</b> object	状态统计。
category_stati stics	Array of 表4-412 objects	巡检类别统计。 数组长度: <b>0</b> - <b>200</b>

## 表 4-411 global\_statistics

参数	参数类型	描述
fail	Integer	失败数量。
		最小值: 0
		最大值: 200
abnormal	Integer	异常数量。
		最小值: 0
		最大值: 200
normal	Integer	正常数量。
		最小值: 0
		最大值: 200
total	String	总计数量。

### 表 **4-412** InspectionsStatisticCategory

参数	参数类型	描述
fail	Integer	失败数量。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>200</b>
abnormal	Integer	异常数量。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>200</b>
normal	Integer	正常数量。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>200</b>
name	String	巡检类别名称。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>200</b>

参数	参数类型	描述
total	Integer	总计数量。

#### 状态码: 400

### 表 4-413 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

## 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/records/{record\_id}/statistic

## 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success

```
{
    "global_statistics" : {
        "total" : 11,
        "abnormal" : 0,
        "normal" : 0
},
    "category_statistics" : [ {
        "total" : 1,
        "fail" : 1,
        "abnormal" : 0,
        "normal" : 0,
        "normal" : 0,
        "normal" : "数据库资源"
}, {
        "total" : 4,
        "fail" : 4,
        "abnormal" : 0,
        "normal" : 0,
        "norm
```

```
}, {
  "total" : 1,
  "fail" : 1,
  "abnormal" : 0,
  "normal" : 0,
  "name" : "实例状态"
}, {
  "total" : 5,
  "fail" : 5,
  "abnormal" : 0,
  "normal" : 0,
  "normal" : 0,
  "nome" : "系统资源"
} ]
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.8 巡检项执行详情

## 功能介绍

批量查询巡检项执行详情。

### **URI**

GET /gaussdb/v3/inspections/records/{record\_id}

### 表 4-415 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
record_id	是	String	巡检记录ID。

### 请求参数

### 表 4-416 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-417** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述	
total_count	Integer	总数。	
		最小值: 0	
		最大值: 2000	
instance_id	String	实例id。	
start_time	String	开始时间时间戳。	
end_time	String	结束时间时间戳。	
inspection_res ults	Array of 表 4-419 objects	巡检项结果。 数组长度: <b>0 - 200</b>	

### 表 4-419 inspection\_results

参数	参数类型	描述
name	String	巡检项名称。 最小长度: <b>0</b>
		最大长度: 200

参数	参数类型	描述
description	String	巡检项说明。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
inspection_cat egory	String	巡检类别。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>200</b>
status	String	巡检状态。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>
inspecticon_re sult	String	巡检结果。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
possible_caus es	String	可能原因。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
suggestions	String	优化建议。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>1024</b>
item	String	巡检项。
indicators	Array of 表 4-420 objects	关键指标。 数组长度: <b>0 - 200</b>

### 表 4-420 indicators

参数	参数类型	描述
name	String	指标名称。
		最小长度: 0
		最大长度: 200
unit	String	单位。
		最小长度: 0
		最大长度: 64
metrics	Array of 表	节点指标数据。
	<b>4-421</b> objects	数组长度: 0 - 200

### 表 4-421 metrics

参数	参数类型	描述
ip	String	节点IP。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>64</b>
name	String	节点名称。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>200</b>
max	Number	最大值。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>10000</b>
min	Number	最小值。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>10000</b>
average	Number	平均值。 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>10000</b>
p95	String	p95值。
data	<b>表4-422</b> object	指标数据。

### 表 4-422 data

参数	参数类型	描述
time	Array of strings	时间数据。 最小长度: 0 最大长度: 200 数组长度: 0 - 200
metrics	Array of numbers	时间数据。 最小值: 0 最大值: 10000 数组长度: 0 - 200

状态码: 400

### 表 4-423 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/records/{record\_id}

### 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success

```
"total_count": 2,
 "end_time" : 1704369907550,
 "inspection_results" : [ {
  "item" : "db_size",
"name" : "数据库大小",
  "description": "检查各数据库大小并进行记录。",
  "status" : "fail",
"suggestions" : "在数据库中检查dbmind返回的巡检数据内容和格式是否正确。",
  "indicators" : null,
  "inspection_category" : "数据库资源",
"inspection_result" : "巡检失败",
"possible_causes" : "巡检数据格式有误。"
 }, {
  "item" : "long_transaction",
"name" : "长事务",
  "description": "查询超过12小时未结束的活跃事务。若存在,则巡检不通过。",
  "status" : "fail",
"suggestions" : "在数据库中检查dbmind返回的巡检数据内容和格式是否正确。",
  "indicators" : null,
  "inspection_category":"数据库性能",
  "inspection_result": "巡检失败",
"possible_causes": "巡检数据格式有误。"
}]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.9 巡检项列表

## 功能介绍

返回巡检类别及巡检项。

URI

GET /gaussdb/v3/inspections/items

## 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

表 4-426 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	String	总计个数。
inspections	Array of 表 4-428 objects	巡检项列表。

### 表 4-428 InspectionCategory

参数	参数类型	描述
name	String	巡检类型名称。
		最小长度: 1
		最大长度: 32
		枚举值: <b>诊断优化、实例状态、数</b> 据库资源、数据库性能、系统资源
items	Array of <b>表4-429</b> objects	巡检子项列表。

### 表 4-429 InspectionItems

参数	参数类型	描述	
id	String	巡检项ID。	
name	String	巡检项名称。	
description	String	巡检项描述。	

### 状态码: 400

### **表 4-430** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>

参数	参数类型	描述
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

## 请求示例

查询巡检类别及巡检项。

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/items

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "inspections" : [ {
      "name" : "数据库资源",
      "items" : [ {
            "id" : "405e791367f3419fa262e75ccb202e5c",
            "name" : "CPU",
            "description" : "检查个节点CPU使用情况。"
      }, {
            "id" : "405e791367f3419fa262e75ccb202e5c",
            "name" : "内存",
            "description" : "检查个节点内存使用情况。"
      } ]
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.10 查询巡检记录

## 功能介绍

查询获取巡检结果信息,后端提供分页、排序。

## URI

POST /gaussdb/v3/inspections/records

## 请求参数

**表 4-432** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-433 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_nam e	否	Array of strings	实例名称。
status	否	String	巡检执行状态。 枚举值: running、 completed、failed
task_name	否	String	巡检任务名称。
inspection_sta rt_time_range	否	Array of 表 4-434 objects	巡检执行时间区间。
limit	是	Integer	不能为负数,最小值为1,最大 值为100。
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,必须为数字,不能为负数。
sort	否	String	排序键。 缺省值: start_time 枚举值:  • instance_name  • status  • task_name  • start_time  • end_time

参数	是否必选	参数类型	描述
order	否	String	正序逆序枚举值。
			缺省值: desc
			枚举值:
			• desc
			• asc

### 表 4-434 TimeRange

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	巡检执行开始时间。例如时间 戳:1705892651000。
end_time	否	String	巡检执行结束时间。例如时间 戳:1705892651000。

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-435** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

## 表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
records	Array of 表4-437 objects	巡检记录列表。
total_count	Integer	列表总计。

### 表 4-437 InspectionsRecords

参数	参数类型	描述
record_id	String	巡检记录ID。
instance_nam e	String	实例名称。

参数	参数类型	描述
inspection_pol icy	String	巡检策略。
inspection_sco pe	String	巡检周期。
task_name	String	巡检任务名称。
start_time	Integer	巡检开始时间
end_time	Integer	巡检结束时间。
progress	String	巡检执行进度。
instance_id	String	实例ID。
status	String	巡检结果状态。 枚举值: <b>执行中、已完成</b>
total_count	Integer	总计个数。
failed_count	Integer	失败个数。
abnormal_cou nt	Integer	异常个数。
normal_count	Integer	正常个数。

状态码: 400

**表 4-438** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

## 表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/records

{
    "limit" : 10,
    "offset" : 0
}
```

### 响应示例

### 状态码: 200

#### Success

```
{
  "records" : [ {
    "status" : "completed",
    "progress" : "100",
    "record_id" : "835059db-4b9d-4f6a-8ffb-00f78e5f4c03",
    "instance_id" : "26.84.49.99",
    "instance_name" : null,
    "inspection_policy" : "single",
    "inspection_scope" : "real_time",
    "task_name" : "jWelpAFiCdQqQgGOjtBtXgWh",
    "start_time" : 1705043968671,
    "end_time" : 1705043969141,
    "total_count" : 6,
    "failed_count" : 6,
    "abnormal_count" : 0,
    "normal_count" : 0
} ],
    "total_count" : 42
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.11 批量删除巡检记录

## 功能介绍

删除巡检记录。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/inspections/records/batch-delete

## 请求参数

**表 4-440** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-441 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	否	Array of strings	待删除的记录列表。

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-442** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
records	<b>表4-444</b> object	删除执行记录。
total_count	Integer	总计个数。

### 表 4-444 DeleteRecordsResult

参数	参数类型	描述
record_id	String	删除记录的ID。

参数	参数类型	描述	
result	String	删除标志。	
		枚举值:success、failure	

状态码: 400

### 表 4-445 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: 2 最大长度: 512

### 请求示例

提交待删除的巡检记录。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/records/batch-delete

[
"09b3eb561c5a491f931d6de5e4fe8ffcin14", "09b3eb561c5a491f931d6de5e4adf23413"
]
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
    "records" : [ {
        "result" : "success",
        "record_id" : "27e4a583-8738-42f7-8114-9e2869ac5393"
    } ],
    "total_count" : 1
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.12 查询巡检场景列表

## 功能介绍

查询巡检场景,前端交互自动勾选场景中的巡检项。

URI

GET /gaussdb/v3/inspections/scenes

## 请求参数

表 4-447 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

### 表 4-448 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数。
scenes	Array of 表4-450 objects	巡检场景列表。

### 表 **4-450** QueryInspectionSceneResponseBody

参数	参数类型	描述
scene_id	String	场景ID。 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>64</b>
name	String	场景名称。
is_default	Boolean	是否是默认模板。
item_ids	Array of integers	巡检项ID列表。

### 状态码: 400

### **表 4-451** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-452 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

查询场景列表。

GET https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/scenes

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
    "total_count" : 1,
    "scenes" : [ {
        "name" : "Health Check",
        "scene_id" : null,
        "is_default" : null,
        "item_ids" : [ "c4473978-73b0-43b8-b233-7aceca98507b", "12526548-a4ea-478b-b1bd-1dc2ff83cb5a",
        "b3dab237-c5e4-40da-8174-71182898a359", "1613f70e-27e3-426c-96f6-4834c883ab97",
        "ae348ee4-5139-4777-8808-d68791549de3", "ad1b4bf5-7be8-4708-a10e-bee6a89f35fe",
        "b348664-1792-4c77-802e-c8fdd6aa38fa", "1778ce4e-82af-426f-af90-f55ae062387e",
        "37b40377-47e6-4392-9748-a567c5d068aa", "b2b89b48-bbd1-46e8-ad7d-012247a23d2f",
        "bb09847e-905d-4d65-8d81-4a19458dea1e" ]
    } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.10.13 新增巡检场景

## 功能介绍

新增巡检场景,保存巡检场景名及关联的巡检项。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/inspections/scenes

## 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-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-454 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	场景名称。场景名称长度为4位 到64位,必须以字母开头,可 以包含字母、数字、中划线或下 划线,不能包含其他特殊字符。 最小长度: 4 最大长度: 64
item_ids	是	Array of strings	巡检项ID列表。 数组长度: <b>1</b> - <b>100</b>

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-455** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

状态码: 400

## 表 4-456 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。
		最小长度: 8
		最大长度: 36
externalMess	String	错误描述。
age		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

创建巡检场景。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/scenes

{
    "name" : "test_scenes",
    "item_ids" : [ "405e791367f3419fa262e75ccb202e5c", "405e791367f3419fa262e75ccb202e5c" ]
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

success

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.10.14 删除巡检场景

## 功能介绍

删除巡检场景。

### **URI**

DELETE /gaussdb/v3/inspections/scenes

## 请求参数

### **表 4-458** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	是	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-459 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
names	是	Array of strings	场景名称数组。

## 响应参数

状态码: 200

### **表 4-460** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

### 表 4-461 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
results	Array of 表 4-462 objects	巡检项列表。 数组长度: <b>0 - 2000</b>

### 表 4-462 DeleteInspectionInfo

参数	参数类型	描述
inspection_id	String	巡检任务名。
result	String	结果数量。

#### 状态码: 400

#### 表 4-463 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

#### 表 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

# 请求示例

#### 巡检场景明细。

```
DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/scenes

{
    "names" : [ "test" ]
}
```

# 响应示例

#### 状态码: 200

#### Success

```
{
    "results" : [ {
        "result" : "6",
        "inspection_id" : "c4473978-73b0-43b8-b233-7aceca98507b"
    } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.10.15 修改巡检场景

# 功能介绍

修改巡检场景,修改巡检场景中的巡检项。

**URI** 

PUT /gaussdb/v3/inspections/scenes

# 请求参数

#### 表 4-465 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-466 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	之前的场景名称。场景名称长度 为4位到64位,必须以字母开 头,可以包含字母、数字、中划 线或下划线,不能包含其他特殊 字符。 最小长度: 4 最大长度: 64
item_ids	是	Array of strings	巡检项ID列表。

参数	是否必选	参数类型	描述
modify_name	是	String	要修改为的场景名称。场景名称 长度为4位到64位,必须以字母 开头,可以包含字母、数字、中 划线或下划线,不能包含其他特 殊字符。 最小长度: 4 最大长度: 64

# 响应参数

状态码: 200

#### **表 4-467** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

状态码: 400

#### **表 4-468** 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-TRACE-ID	String	用于任务跟踪的请求ID。

#### 表 4-469 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
errCode	String	错误码。 最小长度: <b>8</b> 最大长度: <b>36</b>
externalMess age	String	错误描述。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

# 请求示例

修改巡检场景。

PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/inspections/scenes

```
{
    "name" : "test",
    "item_ids" : [ "ae348ee4-5139-4777-8808-d68791549de3", "ad1b4bf5-7be8-4708-a10e-bee6a89f35fe" ],
    "modify_name" : "test"
}
```

#### 响应示例

状态码: 200

修改巡检场景结果。

success

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11 实例管理

# 4.11.1 设置实例扩展信息

# 功能介绍

设置实例扩展信息。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/extend-info

#### 表 4-470 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-471 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>32768</b>
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-472 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	扩展信息的字段名称
value	是	String	扩展信息的值

# 响应参数

无

# 请求示例

#### 设置实例扩展信息:

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/extend-info
```

```
"key" : "BackupSet",
"value" : "/etc/xbsa.conf"
```

# 响应示例

无

# 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11.2 查询实例扩展信息

### 功能介绍

查询实例扩展信息。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/extend-info

#### 表 4-473 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-474 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>32768</b>
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-475 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	扩展信息的字段名称

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-476 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
key	String	扩展信息的字段名称
value	String	扩展信息的值

### 请求示例

#### 查询实例扩展信息:

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/dsfae23fsfdsae3435in14/extend-info?key=BackupSet

# 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "key" : "BackupSet",
  "value" : "/etc/xbsa.conf"
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11.3 获取实例组件列表

# 功能介绍

获取实例组件列表。

#### URI

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/components

#### 表 4-477 路径参数

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

# 表 4-478 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100,不能 为负数,最小值为1,最大值为 100。 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 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。最小值: 0 最大值: 100 缺省值: 0
component_ty pe	否	String	组件类型 缺省值: ALL 枚举值: • ALL • CN • DN • CM • GTM • ETCD
availability_zo ne_id	否	String	主组件所在可用区编号,筛选符合条件的组件,默认为ALL,查询实例所有可用区上的节点的组件信息。当调用接口传入可用区编号时:相对于DN组件,如果DN分片中的主组件在该可用区上,会查询出这个分片的所有副本的组件信息。相对于CN组件,CN组件没有主备关系,会查询出该可用区上的CN组件信息。相对于其他组件,会查询该可用区上有没有某个组件类型的主组件,有则会返回该组件类型的方组件信息。没有则不返回该组件类型的信息。
node_name	否	String	节点名称
node_id	否	String	节点ID

参数	是否必选	参数类型	描述
hostname	否	String	主机名称

# 请求参数

#### **表 4-479** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of 表4-481 objects	Success.

#### 表 4-481 GetComponentsResponse

参数	参数类型	描述
nodes	Array of <b>表4-482</b> objects	节点信息
total_count	Integer	组件数

#### 表 4-482 nodes

参数	参数类型	描述
components	Array of 表4-483 objects	组件信息
id	String	节点ID

参数	参数类型	描述
name	String	节点名称
hostname	String	主机名称
availability_zo ne_id	String	可用区ID
description	String	节点描述
status	String	节点状态

#### 表 4-483 components

参数	参数类型	描述
id	String	组件ID(例:dn_6002)
role	String	角色(例:master)
status	String	节点状态(例:Standby )
distributed_id	String	分布ID(例: 60011)
type	String	组件类型(例: DN)
detail	String	状态详情(例:Normal)

### 请求示例

#### 获取组件列表信息

 $\label{lem:GET https://endpoint} $$ GET https://endpoint/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/components? offset=0&limit=30&component_type=DN $$$ 

# 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
"distributed_id": null,
   "type": "GTM",
  "detail": "Connection ok"
  "id": "cn_5003",
   "role": "master",
   "status": "Normal",
   "distributed_id": null,
   "type": "CN",
   "detail": null
   "id": "etcd_7003",
  "role": "master",
   "status": "StateLeader",
   "distributed_id": null,
  "type": "ETCD",
"detail": null
  "id": "dn_6003",
  "role": "master",
   "status": "Standby",
   "distributed_id": 60011,
  "type": "DN",
"detail": "Normal"
   "id": "dn 6006",
   "role": "master"
   "status": "Standby",
   "distributed_id": 60042,
   "type": "DN",
   "detail": "Normal"
   "id": "dn_6007",
  "role": "master",
   "status": "Primary",
   "distributed_id": 60073,
  "type": "DN",
"detail": "Normal"
"id": "085b6f5e8e3243a09ee1ecef6968abc8no14",
"name": "gauss-lizhonggui_gaussdbv5_hcs2-0_2",
"hostname": "lzk-at-47Jftu-0002",
"availability_zone_- id": "az_03",
"description": "az_03",
"status": "normal"
"components": [
  "id": "cm_2",
  "role": "master",
"status": "Standby",
  "distributed_id": null,
"type": "CM",
  "detail": null
   "id": "gtm_1002",
  "role": "master",
   "status": "Standby",
   "distributed_id": null,
   "type": "GTM",
   "detail": "Connection ok"
```

```
{
   "id": "cn_5002",
   "role": "master",
   "status": "Normal",
   "distributed_id": null,
   "type": "CN",
   "detail": null
   "id": "etcd_7002",
   "role": "master",
   "status": "StateFollower",
   "distributed_id": null,
   "type": "ETCD",
"detail": null
   "id": "dn_6002",
   "role": "master",
   "status": "Standby",
   "distributed_id": 60011,
   "type": "DN",
   "detail": "Normal"
 },
   "id": "dn_6004",
   "role": "master",
"status": "Primary",
   "distributed_id": 60042,
   "type": "DN",
"detail": "Normal"
   "id": "dn_6008",
   "role": "master",
"status": "Standby",
   "distributed_id": 60073,
   "type": "DN",
"detail": "Normal"
],
"id": "9440ea1b42da492b9d78ee6a35fe26e2no14",
"id": "9440ea1b42da492b9d78ee6a35fe26e2no14",
"name": "gauss-lizhonggui_gaussdbv5_hcs2-0_1",
"hostname": "lzk-at-47Jftu-0001",
"availability_zone_- id": "az_03",
"description": "az_03",
"status": "normal"
"components": [
   "id": "cm_1",
   "role": "master",
   "status": "Primary",
   "distributed_id": null,
   "type": "CM",
   "detail": null
   "id": "gtm_1001",
   "role": "master",
   "status": "Primary"
   "distributed_id": null,
   "type": "GTM",
   "detail": "Connection ok"
   "id": "cn_5001",
```

```
"role": "master",
      "status": "Normal",
      "distributed_id": null,
      "type": "CN",
"detail": null
    },
      "id": "etcd_7001",
      "role": "master",
"status": "StateFollower",
      "distributed_id": null,
      "type": "ETCD",
      "detail": null
      "id": "dn_6001",
      "role": "master",
      "status": "Primary"
      "distributed_id": 60011,
      "type": "DN",
      "detail": "Normal"
      "id": "dn_6005",
      "role": "master"
      "status": "Standby",
      "distributed_id": 60042,
      "type": "DN",
"detail": "Normal"
    },
      "id": "dn_6009",
      "role": "master",
      "status": "Standby",
     "distributed_id": 60073,
"type": "DN",
"detail": "Normal"
  ],
"id": "a0db0718462045e28fcb52c2afb0e1e0no14",
  "name": "gauss-lizhonggui_gaussdbv5_hcs2-0_0",
  "hostname": "lzk-cdd-6PE05Z-0002",
"availability_zone_- id": "az_03",
  "description": "az_03",
   "status": "normal"
"total_count": 3
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11.4 主备切换

# 功能介绍

DN主备切换。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/switch-shard

#### 表 4-484 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-485 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-486 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
shards	是	Array of 表 4-487 objects	分片

#### 表 4-487 shards

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	将要升主的备DN的节点ID。

参数	是否必选	参数类型	描述
component_id	是	String	将要升主的备DN的组件ID。最大长度7个字符,不能为null或者空字符串,不能为空格,校验和使用之前会自动过滤掉前后空格。组件ID通过查询实例的组件列表获取。

### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

### 请求示例

#### • 多分片主备切换

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/f54427e5af55418b89e304babf47e52ain14/switch-shard

{
    "shards" : [ {
        "node_id" : "07bea8968a084a9191d85f5d9ba21d5cno14",
        "component_id" : "dn_6002"
    }, {
        "node_id" : "07bea8968a084a9191d85f5d9ba21d5cno14",
        "component_id" : "dn_6004"
    }, {
        "node_id" : "39e2b4c4d8104cd6b780457b5d6537efno14",
        "component_id" : "dn_6009"
    } ]
}
```

#### • 单分片主备倒换

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/f54427e5af55418b89e304babf47e52ain14/switch-shard

{
    "shards" : [ {
        "node_id" : "07bea8968a084a9191d85f5d9ba21d5cno14",
        "component_id" : "dn_6002"
    } ]
}
```

### 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
"job_id" : "975d1377bc8b70ebf3c41d3a1fdbc434"
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.11.5 删除实例

# 功能介绍

卸载数据库实例或取消纳管数据库实例。

#### URI

DELETE /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/management

#### 表 4-489 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-490 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-491 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
clear_data	否	Boolean	是否清除数据,true为删除实 例,false为取消纳管实例。

参数	是否必选	参数类型	描述
keep_db_back up	否	Integer	全备保留天数。
keep_differen ce_backup	否	Integer	差备保留天数。
rds_admin_pa ssword	否	String	设置rdsAdmin的密码。 未传clear_data且未传 is_force_remove_instance场 景,必传 rds_admin_password,重新设 置新密码。
is_force_remo ve_instance	否	Boolean	是否强制移除。

# 响应参数

状态码: 202

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
job_id	String	工作流ID

状态码: default

表 4-493 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

• 卸载数据库实例

```
ELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14/management

{
    "rds_admin_password" : null,
    "is_force_remove_instance" : false,
    "clear_data" : true,
    "keep_db_backup" : 0,
```

```
"keep_difference_backup" : 0
}
```

#### • 取消纳管数据库实例

```
DELETE https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14/management

{
    "rds_admin_password" : "***",
    "is_force_remove_instance" : false,
    "clear_date" : false,
    "keep_db_backup" : 0,
    "keep_difference_backup" : 0
```

# 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
"instance_id" : "cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14",
"job_id" : "3bcaff3eb858e9b94ef5a3010e7f65be"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

#### 错误码

请参见错误码。

# 4.11.6 创建实例

# 功能介绍

创建新实例。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/instances

### 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-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 表 4-495 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称
os_type	是	String	操作系统,与选用的主机操作系统 保持一致。取值范围: • 麒麟:Kylin
			● 统信: UnionTech
			不区分大小写。
			枚举值:
			Kylin
			UnionTech
datastore	是	<b>表4-496</b> object	数据库引擎版本信息
host_type	是	String	主机类型: 当前只支持物理机,不 区分大小写。 枚举值: BMS
cpu_spec	是	String	CPU厂商,与选用主机的CPU厂商保持一致。取值范围:   英特尔 Intel  鲲鹏 Kunpeng  海光 Hygon 不区分大小写。
arch	是	String	架构类型,不区分大小写。 枚举值: ● X86 ● ARM
ha	是	<b>表4-497</b> object	数据库形态信息

参数	是否必选	参数类型	描述
solution	是	String	实例形态。取值范围:
			主备版:
			● single: 单副本
			● triset: 一主两备三节点
			● quadruset:一主三备一仲裁五 节点
			● pentaset: 一主四备五节点
			<ul><li>trisetnoetcd: 一主两备三节点 (去ETCD形态)</li></ul>
			● quadrusetnoetcd:一主三备一 仲裁五节点(去ETCD形态)
			<ul><li>pentasetnoetcd: 一主四备五节 点(去ETCD形态)</li></ul>
			使用去ETCD形态需要开启白名单, 特性白名称为:
			gaussdb_feature_supportDccCluste r。白名单开启后,使用triset、 quadruset、pentaset将自动转换为 去ETCD形态。
			分布式:
			• hcs1 一主三备九节点,包含四个分片
			● hcs2 一主两备三节点,包含三个 分片
			● hcs3 一主三备四节点,包含四个 分片
			● hcs4 一主三备五节点,包含四个 分片
			● hcs6 一主单节点,包含三个分片 枚举值:
			• single
			• triset
			• quadruset
			• pentaset
			• trisetnoetcd
			<ul> <li>quadrusetnoetcd</li> </ul>
			<ul> <li>pentasetnoetcd</li> </ul>
			• hcs1
			• hcs2
			• hcs3
			• hcs4

参数	是否必选	参数类型	描述
			• hcs6
port	否	String	实例端口。设置范围为1024~39989 (其中2378~2380、2400、 4999~5001、5100、5500、 5999~6001、6009~6010、6500、 8015、8097、8098、8181、 9090、9100、9180、9187、 9200、12016、12017、20049、 20050、21731、21732、 32122~32126、39001被系统占用 不可设置)。
password	是	String	root密码
manage_ip	否	Array of strings	主机列表
master_az _ip	否	Array of strings	主AZ的主机列表,仅hcs1、triset、 quadruset、trisetnoetcd、 quadrusetnoetcd可用
slave_az_ip	否	Array of strings	备AZ主机列表,仅hcs1、 quadruset、quadrusetnoetcd可用
arbiter_az_ ip	否	Array of strings	仲裁AZ主机列表,仅hcs1、hcs4、 quadruset、quadrusetnoetcd可用
logger_az_ ip	否	Array of strings	日志AZ主机列表
float_ip	否	String	主备版部署形态创建非单节点带浮 动IP的实例可用
configurati on_id	否	String	参数模板ID
time_zone	否	String	时区
diy_install_ settings	否	表4-498 object	自定义安装策略。

#### 表 4-496 DatastoreInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	引擎类型,取值范围:
			● GaussDB,创建GaussDB实 例
			● gaussdbv5-dbmind,创建 DBMind实例,不分区大小 写。
			枚举值:
			GaussDB
			• gaussdbv5-dbmind
version	否	String	数据库引擎版本,参考查询数据 库引擎的版本查询。 GaussDB 实例创建时,若不传将默认取最 新版本。DBMind实例创建时必 传。

#### 表 4-497 CustomerHaOption

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	实例类型,主备版 centralization_standard,分布 式combined 枚举值: ● centralization_standard
			combined
consistency	是	String	事务一致性,仅对分布式形态有效。取值范围:         • strong(强一致性)         • eventual(最终一致性) 默认为强一致性,不分区大小写。         枚举值:         • strong         • eventual
replication_m ode	是	String	备机同步参数.固定"sync", 为同步模式 枚举值:sync

参数	是否必选	参数类型	描述
consistency_p rotocol	否	String	副本一致性协议。 去ETCD形态仅支持paxos。 枚举值: • quorum • paxos

# 表 4-498 DIYInstallSettings

参数	是否必选	参数类型	描述
dir_settings	否	Array of <b>表4-499</b> objects	自定义安装目录配置。
component_di stributions	否	Array of <b>表4-500</b> objects	自定义安装组件IP分布。

# 表 4-499 DirInstallSettings

参数	是否必选	参数类型	描述
dir_name	是	String	目录名称。 目前支持自定义的目录:  install_dir,软件目录  log_dir,日志目录  dn_dir,数据目录(DN)  etcd_dir,数据目录(ETCD)  枚举值:  install_dir  log_dir  dn_dir
dir	是	String	● etcd_dir 目录。

表 **4-500** ComponentDistributions

参数	是否必选	参数类型	描述
component	是	String	组件名称。 实际可自定义的组件按照实例形态决定。目前支持自定义分布的组件:
ip	是	String	主机IP地址。

# 响应参数

状态码: 202

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID
instance_id	String	实例ID
name	String	实例名称

参数	参数类型	描述
os_type	String	操作系统 枚举值: • Kylin • UnionTech
datastore	表4-502 object	数据库引擎版本信息
ha	<b>表4-503</b> object	数据库形态信息
solution	String	实例形态。主备版:  single: 单副本 triset: 一主两备三节点 quadruset: 一主三备一仲裁五节点 pentaset: 一主四备五节点 trisetnoetcd: 一主两备三节点(去ETCD形态) quadrusetnoetcd: 一主三备一仲裁五节点(去ETCD形态) pentasetnoetcd: 一主四备五节点(去ETCD形态)  hcs1 一主三备九节点,包含四个分片 hcs2 一主两备三节点,包含四个分片 hcs3 一主三备五节点,包含四个分片 hcs4 一主三备五节点,包含四个分片 hcs6 一主单节点,包含四个分片 triset quadruset pentaset triset quadruset pentaset trisetnoetcd pentasetnoetcd hcs1 hcs2 hcs3 hcs4 hcs6

参数	参数类型	描述
port	String	端口
manage_ip	Array of strings	主机IP列表
float_ip	String	浮动IP
configuration_ id	String	参数模板ID
time_zone	String	时区
backup_strate gy	<b>表4-504</b> object	自动备份策略

#### 表 4-502 DatastoreInfo

参数	参数类型	描述
type	String	引擎类型,取值范围:
		● GaussDB,创建GaussDB实例
		● gaussdbv5-dbmind,创建DBNind实例 不分 区大小写。
		枚举值:
		GaussDB
		• gaussdbv5-dbmind
version	String	数据库引擎版本,参考查询数据库引擎的版本查询。 GaussDB实例创建时,若不传将默认取最新版本。 DBMind实例创建时必传。

# 表 4-503 CustomerHaOption

参数	参数类型	描述
mode	String	实例类型,主备版centralization_standard,分布式combined 枚举值:
		centralization_standard
		combined

参数	参数类型	描述
consistency	String	事务一致性,仅对分布式形态有效。取值范围:
		● strong(强一致性)
		● eventual(最终一致性) 默认为强一致性,不分 区大小写。
		枚举值:
		• strong
		eventual
replication_m	String	备机同步参数.固定"sync",为同步模式
ode		枚举值:sync
consistency_p	String	副本一致性协议。
rotocol		去ETCD形态仅支持paxos。
		枚举值:
		• quorum
		• paxos

# 表 **4-504** CustomerBackupStrategy

参数	参数类型	描述
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:非空,格式必须为hh:mm-HH:MM且 有效,当前时间指UTC时间。
		● HH取值必须比hh大1。
		● mm和MM取值必须相同,且取值必须为00。 取值示例:
		• 08:00-09:00
		• 23:00-00:00
keep_days	Integer	指定备份文件的可保存天数。
		取值范围:0~732。该参数缺省或为0时,默认 填写为7天。

# 请求示例

```
创建主备版single实例
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
{
  "name" : "gaussdb-s10d",
  "os_type" : "kylin",
  "datastore" : {
    "type" : "GaussDB",
    "version" : "1.1"
```

```
},
"host_type" : "BMS",
"cpu_spec" : "intel",
"arch" : "X86",
"ha" : {
    "mode" : "centralization_standard",
    "consistency" : "strong",
    "replication_mode" : "sync",
    "consistency_protocol" : "quorum"
},
"solution" : "single",
"port" : "8000",
"password" : "***",
"manage_ip" : [ "127.0.0.*" ]
}
```

#### • 创建主备版triset实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "intel",
    "arch" : "X86",
    "ha" : {
        "mode" : "centralization_standard",
        "consistency" : "strong",
        "replication_mode" : "sync",
        "consistency_protocol" : "quorum"
    },
    "solution" : "triset",
    "port" : "8000",
    "password" : "***",
    "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
    "master_az_ip" : [ "127.0.0.*" ]
}
```

#### 创建主备版quadruset实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
 "name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "kylin",
  "datastore" : {
   "type" : "GaussDB",
   "version" : "1.1"
  },
"host_type" : "BMS",
" · "intel",
  "cpu_spec" : "intel",
  "arch" : "X86",
  "ha" : {
   "mode": "centralization_standard",
   "consistency" : "strong",
   "replication_mode": "sync",
   "consistency_protocol" : "quorum"
 },
"solution" : "quadruset",
"9000"
  "port": "8000",
  "password" : "***"
  "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
"master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"]
  "slave_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
  "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ]
}
```

#### 创建主备版pentaset实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "intel",
    "arch" : "X86",
    "ha" : {
        "mode" : "centralization_standard",
        "consistency" : "strong",
        "replication_mode" : "sync",
        "consistency_protocol" : "quorum"
    },
    "solution" : "pentaset",
    "port" : "8000",
    "password" : "***",
    "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"]
}
```

#### ● 创建分布式hcs1实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
  "name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "kylin",
  "datastore" : {
    "type": "GaussDB",
   "version" : "1.1"
  "host_type" : "BMS",
"cpu_spec" : "intel",
  "arch" : "X86",
  "ha" : {
   "mode": "combined",
    "consistency" : "strong",
    "replication_mode": "sync",
    "consistency_protocol" : "quorum"
  "solution": "hcs1",
  "port" : "8000",
"password" : ***"
  "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*",
"127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
  "master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
"slave_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
  "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ]
```

#### ● 创建分布式hcs2实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "intel",
    "arch" : "X86",
    "ha" : {
        "mode" : "combined",
        "consistency" : "strong",
```

```
"replication_mode": "sync",
    "consistency_protocol": "quorum"
},
    "solution": "hcs2",
    "port": "8000",
    "password": "***",
    "manage_ip": [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ]
}
```

#### ● 创建分布式hcs3实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "intel",
    "arch" : "X86",
    "ha" : {
        "mode" : "combined",
        "consistency" : "strong",
        "replication_mode" : "sync",
        "consistency_protocol" : "quorum"
    },
    "solution" : "hcs3",
    "port" : "8000",
    "password" : "***",
    "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"]
}
```

#### ● 创建分布式hcs4实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
 "name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "kylin",
  "datastore" : {
   "type": "GaussDB",
   "version" : "1.1"
  "host_type" : "BMS",
"cpu_spec" : "intel",
  "arch" : "X86",
  "ha" : {
   "mode": "combined",
   "consistency": "strong",
   "replication_mode" : "sync",
   "consistency_protocol" : "quorum"
  },
"solution" : "hcs4",
  "port": "8000",
  "password" : "***"
  "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
  "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ]
```

#### ● 创建分布式hcs6实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
```

```
"host_type" : "BMS",
"cpu_spec" : "intel",
"arch" : "X86",
"ha" : {
  "mode" : "combined",
  "consistency" : "strong",
  "replication_mode" : "sync",
  "consistency_protocol" : "quorum"
},
"solution" : "hcs6",
"port" : "8000",
"password" : "***",
"manage_ip" : [ "127.0.0.*" ]
```

#### • 创建带浮动IP的主备版triset实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "intel",
    "arch" : "X86",
    "ha" : {
        "mode" : "centralization_standard",
        "consistency" : "strong",
        "replication_mode" : "sync",
        "consistency_protocol" : "quorum"
    },
    "solution" : "triset",
    "port" : "8000",
    "password" : "Gauss_234",
    "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
    "master_az_ip" : [ "127.0.0.*" ],
    "float_ip" : [ "127.0.2.*" ]
```

# 响应示例

#### 状态码: 202

Success.

```
"instance_id": "63be94303826495ca95373660396a0d2in14",
"job_id": "f0b5e495-7ad5-3536-a820-2f176d3b8f47",
"name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "Kylin",
"datastore" : {
 "type": "GaussDB",
 "version" : "1.1"
"ha" : {
 "mode": "centralization_standard",
 "consistency" : "strong",
 "replication_mode" : "sync",
 "consistency_protocol" : "quorum"
},
"solution" : "quadruset",
"port": "8000",
"master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
"float_ip" : [ "127.0.2.*" ],
"configuration_id": "b000d7c91f1749da87315700793a11d4pr14",
"time_zone" : "UTC+08:00",
"backup_strategy" : {
```

# 状态码

状态码	描述
202	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11.7 备份恢复新实例

# 功能介绍

备份恢复新实例。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/instances

# 请求参数

#### **表 4-505** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-506 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	实例名称

参数	是否必选	参数类型	描述
os_type	是	String	操作系统,与选用的主机操作系 统保持一致。取值范围:
			● 麒麟: Kylin
			● 统信: UnionTech
			不区分大小写。
			枚举值:
			Kylin
			UnionTech
host_type	是	String	主机类型:当前只支持物理机, 不区分大小写。
			枚举值: BMS
cpu_spec	是	String	CPU厂商,与选用主机的CPU厂 商保持一致。取值范围:
			● 英特尔 Intel
			● 鲲鹏 Kunpeng
			● 海光 Hygon
			不区分大小写。
arch	是	String	架构类型,不区分大小写。
			枚举值:
			• X86
			• ARM

参数	是否必选	参数类型	描述
solution	是	String	实例形态。取值范围: 主备版:
			● single: 単副本
			● triset: 一主两备三节点
			• quadruset: 一主三备一仲裁 五节点
			● pentaset: 一主四备五节点
			● trisetnoetcd: 一主两备三节 点(去ETCD形态)
			<ul><li>quadrusetnoetcd: 一主三备 一仲裁五节点(去ETCD形 态)</li></ul>
			● pentasetnoetcd:一主四备 五节点(去ETCD形态)
			使用去ETCD形态需要开启白名单,特性白名单名称为: gaussdb_feature_supportDccCl uster。白名单开启后,使用 triset、quadruset、pentaset将 自动转换为去ETCD形态。
			分布式:
			• hcs1 一主三备九节点,包含 四个分片
			• hcs2 一主两备三节点,包含 三个分片
			• hcs3 一主三备四节点,包含 四个分片
			• hcs4 一主三备五节点,包含 四个分片
			• hcs6 一主单节点,包含三个 分片
			枚举值:
			• single
			• triset
			quadruset
			• pentaset
			trisetnoetcd
			quadrusetnoetcd
			<ul> <li>pentasetnoetcd</li> </ul>
			• hcs1
			• hcs2

参数	是否必选	参数类型	描述
			<ul><li>hcs3</li><li>hcs4</li><li>hcs6</li></ul>
port	否	String	实例端口。设置范围为 1024~39989(其中 2378~2380、2400、 4999~5001、5100、5500、 5999~6001、6009~6010、 6500、8015、8097、8098、 8181、9090、9100、9180、 9187、9200、12016、12017、 20049、20050、21731、 21732、32122~32126、39001 被系统占用不可设置)。
password	是	String	root密码
manage_ip	否	Array of strings	主机列表
master_az_ip	否	Array of strings	主AZ的主机列表,仅hcs1、 triset、quadruset、 trisetnoetcd、quadrusetnoetcd 可用
slave_az_ip	否	Array of strings	备AZ主机列表,仅hcs1、 quadruset、quadrusetnoetcd 可用
arbiter_az_ip	否	Array of strings	仲裁AZ主机列表,仅hcs1、 hcs4、quadruset、 quadrusetnoetcd可用
logger_az_ip	否	Array of strings	日志AZ主机列表
float_ip	否	String	主备版部署形态创建非单节点带 浮动IP的实例可用
configuration_ id	否	String	参数模板ID
time_zone	否	String	时区
restore_point	否	表 <b>4-507</b> object	恢复到目标实例的备份ID或者时 间戳
xbsa_ssl_certs	否	<b>表4-510</b> object	XBSA证书
xbsa_extensio n_infos	否	Array of <b>表4-511</b> objects	XBSA扩展属性

#### 表 4-507 RestorePoint

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_time	否	String	恢复到指定时间点的时间 戳
instance_id	是	String	原实例ID
backup_id	否	String	恢复的原备份ID
type	否	String	表示恢复方式,枚举值:  • "backup",表示使用备份文件恢复,按照此方式恢复时,"type"字段为非必选,"backup_id"必选。  • "timestamp",表示按时间点恢复,按照此方式恢复时,"type"字段必选,"restore_time"必选。  枚举值:  • backup  • timestamp
table_list	否	Array of <b>表4-508</b> objects	库表信息
restore_source _type	否	Object	用于恢复的备份数据集类型  INSTANCE 实例级  DATABASE_TABLE 库表级

#### 表 4-508 TableListInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
table_list	是	Array of 表 4-509 objects	备份恢复到新实例的库表信息

#### 表 4-509 TableInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
db_name	是	String	数据库名称

参数	是否必选	参数类型	描述
schema_name	否	String	数据库下表集合的名称
table_name	否	String	表名称
new_db_nam e	否	String	恢复到目标实例的库名称
new_schema_ name	否	String	恢复到目标实例数据库下新集合 的名称
new_table_na me	否	String	恢复到目标实例新表名称

### 表 4-510 XbsaSslCerts

参数	是否必选	参数类型	描述
ca_cert_pem	是	String	根证书文件内容。Base64编 码。
client_crt	是	String	用户证书内容。Base64编码。
client_key	是	String	用户私钥内容。Base64编码。
rand_pass	是	String	私钥文件的密码。

## 表 4-511 XbsaExtensionReq

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	扩展属性名称
value	是	String	扩展属性的值

## 响应参数

状态码: 202

## 表 4-512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务流ID
instance_id	String	实例ID
name	String	实例名称

参数	参数类型	描述	
os_type	String	操作系统	
		枚举值:	
		Kylin	
		UnionTech	
datastore	<b>表4-513</b> object	数据库引擎版本信息	
ha	<b>表4-514</b> object	数据库形态信息	
solution	String	实例形态。	
		主备版:	
		● single: 単副本	
		● triset: 一主两备三节点	
		● quadruset: 一主三备一仲裁五节点	
		● pentaset: 一主四备五节点	
		● trisetnoetcd: 一主两备三节点(去 ETCD形态)	
		● quadrusetnoetcd:一主三备一仲裁五 节点(去ETCD形态)	
		● pentasetnoetcd:一主四备五节点(去 ETCD形态)	
		分布式:	
		● hcs1 一主三备九节点,包含四个分片	
		● hcs2 一主两备三节点,包含三个分片	
		● hcs3 一主三备四节点,包含四个分片	
		● hcs4 一主三备五节点,包含四个分片	
		● hcs6 一主单节点,包含三个分片	
		枚举值:	
		• single	
		triset	
		quadruset	
		pentaset	
		trisetnoetcd	
		quadrusetnoetcd	
		pentasetnoetcd	
		• hcs1	
		• hcs2	
		• hcs3	
		• hcs4	
		• hcs6	

参数	参数类型	描述
port	String	端口
manage_ip	Array of strings	主机IP列表。
float_ip	String	浮动IP
configuration_ id	String	参数模板ID
time_zone	String	时区
backup_strate gy	<b>表4-515</b> object	自动备份策略

### 表 4-513 DatastoreInfo

参数	参数类型	描述	
type	String	引擎类型,取值范围:	
		● GaussDB,创建GaussDB实例	
		● gaussdbv5-dbmind,创建DBMind实例 不分区大小写。	
		枚举值:	
		GaussDB	
		• gaussdbv5-dbmind	
version	String	数据库引擎版本,参考查询数据库引擎的版本查询。 GaussDB实例创建时,若不传将默认取最新版本。 DBMind实例创建时必传。	

## 表 4-514 CustomerHaOption

参数	参数类型	描述
mode	String	实例类型,主备版centralization_standard,分布式combined 枚举值:
		centralization_standard
		• combined

参数	参数类型	描述
consistency	String	事务一致性,仅对分布式形态有效。取值范围: • strong(强一致性) • eventual(最终一致性) 默认为强一致性,不分区大小写。  枚举值: • strong
		eventual
replication_m ode	String	备机同步参数.固定"sync",为同步模式 枚举值:sync
consistency_p rotocol	String	副本一致性协议。 去ETCD形态仅支持paxos。 枚举值: • quorum • paxos

## 表 **4-515** CustomerBackupStrategy

参数	参数类型	描述	
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:非空,格式必须为hh:mm-HH:MM且 有效,当前时间指UTC时间。	
		● HH取值必须比hh大1。	
		● mm和MM取值必须相同,且取值必须为00。 取值示例:	
		• 08:00-09:00	
		• 23:00-00:00	
keep_days	Integer	指定备份文件的可保存天数。	
		取值范围:0~732。该参数缺省或为0时,默认 填写为7天。	

# 请求示例

● 恢复主备版5节点实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "region" : "cn-north-4",
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "Kylin",
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "Intel",
```

```
"arch": "X86",

"solution": "quadruset",

"port": "8000",

"password": "***",

"manage_ip": [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"],

"master_az_ip": [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"],

"slave_az_ip": [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"],

"arbiter_az_ip": [ "127.0.0.*"],

"restore_point": {

"backup_id": "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210br14",

"instance_id": "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210in14"

}
```

#### ● 恢复主备版5节点实例到指定时间点

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances

{
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "Kylin",
    "host_type" : "BMS",
    "cpu_spec" : "Intel",
    "arch" : "X86",
    "solution" : "quadruset",
    "port" : "8000",
    "password" : "***",
    "manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
    "master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
    "slave_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
    "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*"],
    "restore_point" : {
        "restore_time" : "1234564789",
        "instance_id" : "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210in14"
    }
}
```

#### ● 库表级备份恢复到新的主备版5节点实例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
 "name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "Kylin",
 "host_type" : "BMS",
 "cpu_spec" : "Intel",
 "arch" : "X86",
 "solution" : "quadruset",
 "port": "8000",
  "password" : "***"
 "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ],
 "restore_point" : {
  "backup_id": "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210br14",
  "instance_id": "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210in14",
  "restore_source_type": "DATABASE_TABLE",
  "table_list" : [ {
    "db_name" : "test_1",
    "table_name" : "table_1",
    "schema_name" : "schema_1",
    "new_db_name" : "test_2",
    "new_table_name" : "table_2",
    "new_schema_name" : "schema_2"
  }, {
    "db_name": "test_2",
    "table_name" : "table_1",
    "schema_name" : "schema_1"
  }]
 }
```

#### ● 恢复主备版5节点实例带浮动IP

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
  "region": "cn-north-4",
  "name" : "gaussdb-s10d",
"os_type" : "Kylin",
  "host_type" : "BMS",
  "cpu_spec" : "Intel",
  "arch" : "X86",
  "solution": "quadruset",
  "port": "8000",
  "password" : "Gauss_234",
"manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
"master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*"],
  "slave_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
  "arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ],
  "float_ip" : [ "127.0.2.*" ],
  "restore_point" : {
    "backup_id": "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210br14",
   "instance_id" : "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210in14"
 }
}
```

#### ● XBSA全量备份恢复到主备3节点

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
 "name": "gauss-restore-xbsa",
 "host_type": "bms",
"os_type": "Kylin",
"cpu_spec": "intel",
  "arch": "x86",
  "storage_type": "LOCALSSD",
  "port": "8000",
  "password" : "***"
  "manage_ip": [
  "100.107.237.5","100.99.222.*","100.112.42.*"
  "master_az_ip": [
  "100.107.237.5"
  "restore_point" : {
   "type": "backup"
  "xbsa_extension_infos": [
    "key" : "BackupSet",
    "value": "/opt/xbsa/conf/xbsa_gaussdb_restore.conf"
   },
    "key": "XbsaRoute",
    "value": "{\"port\":\"5000\",\"ip\":\"172.168.1.68\"}"
 "xbsa_ssl_certs": {
   "ca_cert_pem": "Q2VydGlma*****tCg==",
   "client_crt": "Q2VydG****tLS0K",
   "client_key": "LS0t****LS0tLQo=",
"rand_pass": "U*****8"
}
```

#### • XBSA根据指定时间点恢复到分布式5节点

```
ND3A(依括指定的可点 恢复主)力 中式 リ に
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances
{
```

```
"name": "gauss-restore-pitr-xbsa",
"host_type": "bms",
"os_type": "Kylin",
"cpu_spec": "intel",
"arch": "x86",
"storage_type": "LOCALSSD",
"port": "8000",
"password" : "***"
"manage_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
"master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
"slave_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
"arbiter_az_ip" : [ "127.0.0.*" ],
"float_ip" : [ "127.0.2.*" ],
"restore_point" : {
 "restore_point" : "1710138043000",
 "instance_id" : "bde1999aa29a4aa5a990dabcac9d6210in14" ,
 "type": "timestamp"
"xbsa_extension_infos": [
   "key" : "BackupSet",
"value" : "/opt/xbsa/conf/xbsa_gaussdb_restore.conf"
   "key": "XbsaRoute",
   "value": "{\"port\":\"5000\",\"ip\":\"172.168.1.68\"}"
"xbsa_ssl_certs": {
 "ca_cert_pem": "Q2VydGlma*****tCg==",
 "client_crt": "Q2VydG****tLS0K",
 "client_key": "LS0t****LS0tLQo=",
"rand_pass": "U*****8"
```

## 响应示例

#### 状态码: 202

Success.

```
{
    "instance_id" : "63be94303826495ca95373660396a0d2in14",
    "job_id" : "f0b5e495-7ad5-3536-a820-2f176d3b8f47",
    "name" : "gaussdb-s10d",
    "os_type" : "Kylin",
    "datastore" : {
        "type" : "GaussDB",
        "version" : "1.1"
    },
    "ha" : {
        "mode" : "centralization_standard",
        "consistency" : "strong",
        "replication_mode" : "sync",
        "consistency_protocol" : "quorum"
    },
    "solution" : "quadruset",
    "port" : "8000",
    "master_az_ip" : [ "127.0.0.*", "127.0.0.*" ],
    "float_ip" : [ "127.0.2.*" ],
    "configuration_id" : "b000d7c91f1749da87315700793a11d4pr14",
    "time_zone" : "UTC+08:00",
    "backup_strategy" : {
        "start_time" : "17:00-18:00",
        "keep_days" : 7
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.8 查询数据库实例列表/查询实例详情

# 功能介绍

查询数据库实例列表/查询实例详情。

### **URI**

GET /gaussdb/v3.1/instances

### 表 4-516 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"*"。
type	否	String	按照实例类型查询。目前仅支持取值"Enterprise"(区分大小写),对应分布式实例(企业版)。当前支持取值"Ha"(区分大小写),对应主备式实例。枚举值:  • Enterprise  • Ha

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_typ	否	String	数据库类型,区分大小写。
е			GaussDB
			枚举值:
			GaussDB
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 4-517** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-518 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of <b>表4-519</b> objects	实例信息。
total_count	Integer	总记录数。

### 表 4-519 ListInstanceResult

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。取值:值为"BUILD",表示实例正在创建。值为"ACTIVE",表示实例正常。值为"FAILED",表示实例异常。值为"REBOOTING",表示实例正在重启。值为"UPGRADING",表示实例正在升级。值为"RESTORING",表示实例正在恢复。值为"BACKING UP",表示实例正在进行备份。值为"STORAGE FULL",表示实例磁盘空间满。	
private_ips	Array of strings	实例数据IP地址列表。	
port	Integer	数据库端口号。	
type	String	实例类型,取值为"Combined",对应于分布式。 取值为"centralization_standard",对应于主备版 实例。	
ha	<b>表4-520</b> object	获取分布式/主备版实例时返回。	
replica_num	Integer	实例副本数。	
datastore	<b>表4-521</b> object	数据库信息。	
created	String	创建时间。	
updated	String	更新时间。	
db_user_nam e	String	默认用户名。	
flavor_ref	String	规格码。	
flavor_info	<b>表4-522</b> object	规格信息。	
volume	<b>表4-523</b> object	Volume信息。	
backup_strate gy	<b>表4-524</b> object	备份策略。	
nodes	Array of 表 4-525 objects	实例节点信息列表。	
instance_mod e	String	enterprise为企业版	
time_zone	String	时区。	

### 表 4-520 ListHaResult

参数	参数类型	描述	
consistency	String	数据库一致性类型,分布式模式实例仅有。取值为"strong"、"eventual",分别表示强一致性、最终一致性。 枚举值:	
		• strong	
		• eventual	
replication_m ode	String	备机同步参数。 取值:非空。 GaussDB为 "sync"说明:"sync"为同步模式。	
consistency_p rotocol	String	副本一致性协议。 枚举值: ● quorum	

### 表 4-521 ListDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	数据库引擎。
version	String	数据库引擎版本。

### 表 4-522 ListFlavorInfo

参数	参数类型	描述
vcpu	Integer	CPU核数。
mem	Integer	内存大小。

### 表 4-523 ListVolume

参数	参数类型	描述
type	String	磁盘类型。
size	Integer	磁盘大小。

### 表 4-524 OpenGaussBackupStrategyForListResponse

参数	参数类型	描述
start_time	String	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 当前时间指UTC时间。
keep_days	Integer	已生成的备份文件可以保存的天数。 取值范围: 1~732。

### 表 4-525 NodeResult

参数	参数类型	描述
id	String	节点ID。
name	String	节点名称。
hostname	String	主机名称。
role	String	节点类型,取值为"master"、"slave",分别 对应于主节点、备节点。
status	String	节点状态。
availability_zo ne	String	可用区。
private_ip	String	业务IP,用于业务访问。
data_ip	String	数据IP,用于数据库实例组件之间通信。
management _ip	String	管理IP,用于云数据库GaussDB管理平台 (TPOPS)与数据库节点通信。

## 请求示例

### 根据指定条件查询实例列表

 $\label{lem:general-g$ 

## 响应示例

### 状态码: 200

### Success.

```
{
    "instances" : [ {
        "id" : "b331ed66cc3249f78bc20737308c01f4in14",
        "status" : "ACTIVE",
        "name" : "gauss-9e88",
        "port" : 8000,
        "type" : "enterprise",
```

```
"ha" : {
  "consistency": "strong",
   "replication_mode": "sync"
 "region": "cn-xianhz-1",
 "datastore" : {
   "type" : "GaussDB",
   "version" : "1.3"
 "created": "2021-01-15 01:46:40 UTC",
 "updated": "2021-01-15 02:05:03 UTC",
 "volume" : {
  "type" : "ULTRAHIGH",
   "size" : 120
 "nodes" : [ {
   "id": "02ebf757aaf94074855f49cc6e0e4712no14",
   "name": "gauss-9e88_root_0",
   "hostname" : "gauss-9e88_root_0",
   "role": "master",
   "status" : "ACTIVE",
   "availability_zone" : "az2xahz",
   "private_ip" : "192.168.0.*",
"data_ip" : "192.168.0.*",
   "management_ip" : "192.168.0.*"
 }, {
    "id" : "0a87b8ecbfeb46aba1409cfc0f0d5c34no14",
   "name" : "gauss-9e88_root_1",
   "hostname" : "gauss-9e88_root_1",
   "role": "slave",
   "status" : "ACTIVE",
"availability_zone" : "az2xahz",
   "private_ip" : "192.168.0.*",
"data_ip" : "192.168.0.*",
   "management_ip" : "192.168.0.*"
   "id": "2d9fec1ab3834936b074d63acf48b1f2no14",
   "name": "gauss-9e88_root_2",
   "hostname": "gauss-9e88_root_2",
   "role": "slave",
   "status": "ACTIVE",
   "availability_zone": "az2xahz",
  "private_ip" : "192.168.0.*",
"data_ip" : "192.168.0.*",
   "management_ip" : "192.168.0.*"
  "private_ips" : [ "192.168.0.* / 192.168.0.* / 192.168.0.*" ],
 "replice_num" : 3,
 "db_user_name" : "root",
 "flavor_ref": "gaussdb.ee.bms.2xlarge.x868.ha",
 "flavor_info" : {
   "vcpu" : 8,
"mem" : 64
 "backup_strategy" : {
  "start_time" : "19:00-20:00",
"keep_days" : 7
 "instance_mode": "enterprise",
 "time_zone" : "UTC+08:00"
}],
"total_count" : 1
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.9 停止数据库和节点

## 功能介绍

停止数据库,同时支持节点级别的停止操作。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-stop

#### 表 4-526 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-527 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-528 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_ids	是	String	需要停止的节点的ID,取值不能 为null,如果为空列表则停止整 个实例。

## 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流的job_id

#### 状态码: default

### 表 4-530 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

• node\_ids中有节点id的时候表示停止节点

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/db-stop

{
    "node_ids" : [ "a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14" ]
}
```

当node\_ids中为空的时候表示停止实例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/db-stop
{
    "node_ids": []
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

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

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.10 重启数据库

## 功能介绍

重启数据库实例。

### **URI**

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

### 表 4-531 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-532 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值:
			<ul><li>zh-cn</li><li>en-us</li></ul>

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-533 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	重启实例任务流ID

### 表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流的job_id

#### 状态码: default

#### 表 4-535 响应 Header 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

### 重启实例

POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin14/restart

## 响应示例

状态码: 202

Success.

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

## 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.11 启动数据库和节点

## 功能介绍

启动数据库实例,同时也支持节点级别的启动和重启。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-startup

### 表 4-536 路径参数

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

## 请求参数

### **表 4-537** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-538 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_ids	是	String	需要启动或者重启的节点的ID, 取值不能为null,如果为空列表 则启动整个实例。

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-539 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	启动数据库或者节点的异步任务ID。

#### 表 4-540 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流的job_id

#### 状态码: default

#### 表 4-541 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

### 表 4-542 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

● 当node\_ids中有节点id的时候表示启动节点或者重启节点 https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/db-startup

```
{
    "node_ids" : [ "a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14" ]
}
```

• 当node id中没有节点id的时候表示启动实例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/db-startup

{
    "node_ids" : [ ]
```

### 响应示例

状态码: 202

Success.

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

## 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.12 检查主机是否可被纳管为实例

## 功能介绍

检查待纳管为实例的主机是否都已添加到云数据库GaussDB管理平台(TPOPS),返回所有关联的主机列表。

### URI

POST /v3/instances/management/check-hosts-manageable

## 请求参数

表 4-543 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-544 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
manage_ip	是	String	管理IP

## 响应参数

状态码: 200

### 表 4-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
host_status_in fo	Array of 表4-546 objects	实例集群信息

#### 表 4-546 HostStatusInfo

参数	参数类型	描述
host_name	String	主机名称
manage_ip	String	管理IP
is_online	String	在线状态
host_type	String	主机类型

### 状态码: default

### 表 4-547 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

● 当manage\_ip中有管理节点IP

```
https://{endpoint}/rds/v3/instances/management/check-hosts-manageable

{
    "manage_ip" : "192.168.*.*"
```

● 当manage\_ip中没有管理节点IP

```
https://{endpoint}/rds/v3/instances/management/check-hosts-manageable

{
    "manage_ip" : null
}
```

## 响应示例

状态码: 200

#### Success.

```
{
  "host_status_info" : [ {
     "host_name" : "host-192-168-*-*",
     "manage_ip" : "192.168.*.*",
     "is_online" : "added",
     "host_type": "BMS"
}, {
     "host_name" : "host-192-168-*-*",
     "manage_ip" : "192.168.*.*",
     "is_online" : "added",
     "host_type": "BMS"
}, {
     "host_name" : "host-192-168-*-*",
     "manage_ip" : "192.168.*.*",
     "is_online" : "added",
     "host_type": "BMS"
} ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.13 纳管实例

## 功能介绍

纳管实例。

**URI** 

POST /v3/instances/management

## 请求参数

#### 表 4-548 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-549 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_nam e	是	String	实例名称
manage_ip_lis t	是	Array of strings	管理IP列表
manage_user	是	String	管理员用户
manage_user pass	是	String	管理员用户密码
storage_devic e	是	表 <b>4-550</b> object	存储设备信息

## 表 **4-550** DesignStorageDeviceInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
device_id	是	String	设备ID
device_directo ry	是	String	备份文件存储路径
real_path	是	String	NAS挂载点路径
is_manually_ mount	是	Boolean	是否手动挂载

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
job_id	String	工作流ID

#### 状态码: default

#### 表 4-552 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

### 纳管三节点集中式实例

```
https://{endpoint}/rds/v3/instances/management

{
    "instance_name" : "instance-a",
    "manage_ip_list" : [ "192.168.*.*", "192.168.*.*" ],
    "manage_user" : "rdsAdmin",
    "manage_userpass" : "*",
    "storage_device" : {
        "device_id" : "nas_server_1",
        "device_directory" : "/data/nas",
        "real_path" : "/home/nfs/data1",
        "is_manually_mount" : false
    }
}
```

## 响应示例

### 状态码: 200

Success.

```
{
"instance_id" : "cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14",
"job_id" : "3bcaff3eb858e9b94ef5a3010e7f65be"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
default	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.14 AZ 故障操作

## 功能介绍

实例管理-AZ故障操作,AZ强启、AZ加回、AZ切换。

### **URI**

POST /v3/instances/{instance\_id}/repair

### 表 4-553 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-554 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	选择Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-555 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zo ne_id	否	String	AZ编码

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	操作类型,switch(AZ切 换)、forceStart(AZ强启)、 resume(AZ加回) 枚举值: • switch • forceStart
			• resume

## 响应参数

状态码: 200

表 4-556 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

## 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/v3/instances/{instance_id}/repair

{
    "availability_zone_id" : "az_01",
    "operation" : "switch"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

AZ故障操作响应参数

```
{
    "job_id" : "66d184f0-04cf-4fae-9336-490f3ead8efb"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.15 节点扩容

## 功能介绍

集群扩容。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/expansion

### 表 4-557 路径参数

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

## 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-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-559 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
expand_cluste r	是	<b>表4-560</b> object	扩容的节点信息

### 表 4-560 Nodes

参数	是否必选	参数类型	描述
count	是	Integer	扩容节点组数
manage_ip	是	Array of strings	扩容节点的IP列表

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	工作流ID

## 请求示例

#### 三节点组节点扩容

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14/expansion

{
    "expand_cluster" : {
        "nodes" : {
            "count" : 1,
            "manage_ip" : [ "192.168.0.*", "192.168.0.*" ]
        }
    }
```

## 响应示例

状态码: 202

Success.

```
{
"job_id" : "724fdb793a798-4a9c-b4dc-68e71fed1626"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.16 节点替换

## 功能介绍

节点替换。

## 接口约束

约束限制:

- 节点状态为正常时,无法进行节点替换操作。
- 只支持单节点替换。

### **URI**

POST /v3/instances/{instance\_id}/nodes/replacement

### 表 4-562 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-563 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-564 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_ids	是	Array of strings	需要替换的节点ID列表
manage_ips	是	Array of strings	替换使用的主机IP列表
is_reset_server	否	Boolean	是否自动清理机器 缺省值: false

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-565 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
replace_min_nod e_responses	Array of 表4-566 objects	响应体列表

#### 表 4-566 ReplaceMinNodeResponse

参数	参数类型	描述
old_node_id	String	旧节点的ID
job_id	String	工作流ID

## 请求示例

### 替换节点

```
https://{Endpoint}/rds/v3/instances/cc6fd964d93f4003851dfc29d57d30a5in14/nodes/replacement

{
    "node_ids" : [ "27197c6ba2e743d3bdf4f8d8bf09fbfcno14" ],
    "manage_ips" : [ "192.168.*.*" ],
    "is_reset_server" : true
}
```

## 响应示例

#### 状态码: 202

Success.

```
{
    "replace_min_node_responses" : [ {
        "old_node_id" : "27197c6ba2e743d3bdf4f8d8bf09fbfcno14",
        "job_id" : "724fdb793a798-4a9c-b4dc-68e71fed1626"
    } ]
}
```

## 状态码

状态码	描述
202	正常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.11.17 实例升级版本获取

## 功能介绍

获取可升级版本信息。

### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/db-upgrade/candidate-versions

### 表 4-567 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-568 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 响应参数

状态码: 200

### 表 4-569 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
upgrade_type_list	Array of <b>表4-570</b> objects	升级类型列表
rollback_enabled	Boolean	是否允许回滚
source_version String		源版本
target_version	String	目标版本
roll_upgrade_progress	<b>表4-572</b> object	回滚升级的进度信息

参数	参数类型	描述
upgrade_candidate_ver sions	Array of strings	可升级版本
hotfix_upgrade_candid ate_versions	Array of strings	可升级的补丁版本
hotfix_rollback_candid ate_versions	Array of strings	可回滚的补丁版本

## 表 4-570 upgrade\_type\_list

参数	参数类型	描述
upgrade_type	String	升级类型
upgrade_actio n_list	Array of 表4-571 objects	升级action列表
enable	Boolean	是否允许

### 表 4-571 upgrade\_action\_list

参数	参数类型	描述
upgrade_actio n	String	升级action
enable	Boolean	是否允许

### 表 4-572 roll\_upgrade\_progress

参数	参数类型	描述
not_fully_upgr aded_az	String	未升级的AZ
already_upgra ded_az	String	已经升级的AZ
az_description _map	Map <string,st ring&gt;</string,st 	其中key是可用区编号,value是可用区的描述

# 请求示例

### 获取可升级的版本信息

 $GET\ https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/f54427e5af55418b89e304babf47e52ain14/db-upgrade/candidate-versions$ 

## 响应示例

#### 状态码: 200

Success.

```
"upgrade_type_list" : [ {
  "upgrade_type" : "grey",
"upgrade_action_list" : [ {
   "upgrade_action" : "commit",
    "enable" : false
    "upgrade_action" : "rollback",
    "enable" : false
 }, {
  "upgrade_action" : "upgrade",
   "enable" : true
 }, {
  "upgrade_action" : "upgradeAutoCommit",
    "enable" : true
  }],
  "enable": true
}, {
  "upgrade_type" : "hotfix",
  "upgrade_action_list" : null,
"enable" : false
}, {
  "upgrade_type" : "inplace",
  "upgrade_action_list" : [ {
    "upgrade_action" : "upgradeAutoCommit",
    "enable" : true
 } ],
"enable" : true
}],
"rollback_enabled" : false,
"source_version" : "3.103.0",
"target_version" : null,
"roll_upgrade_progress" : {
 "not_fully_upgraded_az" : "az_01,az_02,az_03",
"already_upgraded_az" : "",
  "az_description_map" : {
   "az_03" : "az_03",
"az_02" : "az_02",
"az_01" : "az_01"
},
"upgrade_candidate_versions" : [ "3.200.0" ],
"acrade_candidate_versions" : [ ],
"hotfix_rollback_candidate_versions" : [ ]
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.18 实例升级

# 功能介绍

实例升级。

### **URI**

PUT /gaussdb/v3.1/instances/{instance\_id}/db-upgrade

### 表 4-573 路径参数

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

## 请求参数

### 表 4-574 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	Token用于身份认证
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-575 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
target_version	是	String	目标版本。
upgrade_actio n	否	String	升级action(upgrade, commit,rollback, upgradeAutoCommit, inplace),升级type为grey时 必填。
upgrade_type	是	String	升级类型(inplace,grey )。
upgrade_az	否	String	升级AZ,多AZ需要以逗号分 隔,升级action为upgrade时必 填。

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-576 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

## 请求示例

#### • 就地升级

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14/db-upgrade {
    "target_version" : "3.200.0",
    "upgrade_type" : "inplace"
}
```

### ● 灰度升级--待观察

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14/db-upgrade
{
    "target_version" : "3.200.0",
    "upgrade_action" : "upgrade",
    "upgrade_az" : "az_02,az_01",
    "upgrade_type" : "grey"
}
```

#### ● 灰度升级-升级回退

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14/db-upgrade
{
    "target_version" : "3.200.0",
    "upgrade_action" : "rollback",
    "upgrade_type" : "grey"
}
```

#### ● 灰度升级-提交升级

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14/db-upgrade {
    "target_version" : "3.200.0",
    "upgrade_action" : "commit",
    "upgrade_type" : "grey"
}
```

### ● 灰度升级-自动提交

```
PUT https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3.1/instances/a4e6ca5a624745bcb546a227aa373kcfin14/db-upgrade {
    "target_version" : "3.200.0",
    "upgrade_action" : "upgradeAutoCommit",
    "upgrade_type" : "grey"
}
```

## 响应示例

状态码: 202

成功响应

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

## 状态码

状态码	描述
202	正常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.11.19 节点修复

## 功能介绍

节点修复。

## 接口约束

当集群的某节点某些集群组件发生故障后,对该节点有问题的组件进行重新安装。约束限制:

- 节点不是异常状态同时此节点的组件也不是异常状态下,无法执行节点修复。
- 单副本实例不支持节点修复。

### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/nodes/repair

#### 表 4-577 路径参数

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

# 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-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-579 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_ids	是	Array of strings	要修复的节点ID列表,限制长度 范围为[1,3]。

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_id	String	被修复的节点
job_id	String	任务流ID
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

### 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3393fce85e11478dbd505ae903118ac6in14/nodes/repair
{
    "node_ids" : [ "3393fce85e11478dbd505ae903118ac6no14" ]
}
```

### 响应示例

#### 状态码: 202

#### Accepted

```
{
    "repair_nodes" : [ {
        "node_id" : "3393fce85e11478dbd505ae903118ac6no14",
        "job_id" : "c31055d0-1986-454f-b0f0-fac2cb3f3bf9"
    } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.11.20 形态变更

### 功能介绍

集中式形态变更。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/solution

#### 表 4-581 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-582 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

表 4-583 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
solution	是	String	变更目标形态。
			● triset: 一主两备三节点
			● pentaset: 一主四备五节点
			● trisetnoetcd: 一主两备三节 点(去ETCD形态)
			<ul><li>pentasetnoetcd: 一主四备 五节点(去ETCD形态)</li></ul>
			triset与pentaset可相互变更。 trisetnoetcd与pentasetnoetcd 可相互变更。
			枚举值:
			• triset
			• pentaset
			• trisetnoetcd
			<ul> <li>pentasetnoetcd</li> </ul>
manage_ip	否	Array of strings	主机管理IP列表
node_id	否	Array of strings	待缩容的节点ID列表

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

状态码: default

#### 表 4-585 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

● 主备5节点缩副本

```
put https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3393fce85e11478dbd505ae903118ac6in14/solution

{
    "solution" : "triset",
    "node_id" : [ "50aabb8339a344d085d9dfff7e2f6835no14",
    "ff1e3f175caf4d56a9156d2194c8acbbno14" ]
}
```

● 主备3节点扩副本

```
put https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/3393fce85e11478dbd505ae903118ac6in14/solution

{
    "solution" : "pentaset",
    "manage_ip" : [ "100.*.*.1", "100.*.*.2" ]
}
```

### 响应示例

状态码: 202

Accepted

```
{
    "job_id" : "0b363a99bf863c28a05f7e90d642b265"
}
```

#### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

#### 错误码

请参见错误码。

## 4.11.21 开启 M 兼容端口

### 功能介绍

开启指定实例的M兼容端口。

### 接口约束

开启特性时port不可为空。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/mysql-compatibility

#### 表 4-586 路径参数

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

### 请求参数

#### 表 4-587 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-588 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	String	M兼容端口,可选范围为: 1024-39989。
			限制端口: 2378,2379,2380,2400,4999,500 0,5001,5100,5500,5999,6000,6 001,6009,6010,6500,8015,8097 ,8098,8181,9090,9100,9180,91 87,9200,12016,12017,20049,20 050,21731,21732,32122,32123, 32124,32125,32126,39001,[数 据库端口,数据库端口+10]。 与数据库对外端口互斥。

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

#### 状态码: default

#### 表 4-590 响应 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MySQl兼容端口服务。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin14/mysql-compatibility

{
    "port": 3306
}
```

### 响应示例

状态码: 202

Success

```
"job_id" : "9cb66b27111669609799e022d08d6c3a"
```

#### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.11.22 修改/关闭 M 兼容端口

### 功能介绍

更新指定实例的M兼容端口配置.

### 接口约束

更新/关闭M兼容端口port不可为空。

### URI

PUT /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/mysql-compatibility

#### 表 4-591 路径参数

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

### 请求参数

#### **表 4-592** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-593 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	否	String	M兼容端口,修改端口的时候必填,不填默认保持原有设定端口,可选范围为: 0,1024-39989。
			取值为0,标识关闭MySQL兼容 端口服务。
			限制端口: 2378,2379,2380,2400,4999,500 0,5001,5100,5500,5999,6000,6 001,6009,6010,6500,8015,8097,8098,8181,9090,9100,9180,91 87,9200,12016,12017,20049,20 050,21731,21732,32122,32123,32124,32125,32126,39001,[数据库端口,数据库端口+10]。 与数据库对外端口互斥。

### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-594 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

#### 状态码: default

#### 表 4-595 响应 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

#### 更新MySQI兼容端口服务。

```
PUT https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instance/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein14/mysql-compatibility

{
    "port": 3308
}
```

### 响应示例

状态码: 202

Success

```
{
    "job_id" : "9cb66b27111669609799e022d08d6c3a"
}
```

#### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.12 引擎版本和规格

## 4.12.1 查询数据库引擎的版本

### 功能介绍

查询数据库引擎的版本信息。

**URI** 

GET /gaussdb/v3/datastore/versions

### 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-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of strings	数据库引擎版本号。

### 请求示例

查询数据库引擎的版本

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/datastore/versions

#### 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
    "versions" : [ 1.0, 1.4, 2.0 ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.13 微服务升级

## 4.13.1 查询实例 Agent 列表

### 功能介绍

查询实例Agent列表。

#### **URI**

GET /v3/instances

表 4-598 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10,不能 为负数,最小值为1,最大值为 100
instance_id	否	String	实例ID,用于查询实例的筛选条 件
instance_nam e	否	String	实例名称,用于查询实例的筛选 条件
instance_statu s	否	String	实例状态,用于查询实例的筛选 条件

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_name	否	String	引擎名称,用于查询实例的筛选 条件
engine_versio n	否	String	数据库引擎版本,用于查询实例 的筛选条件
upgrade_statu s	否	String	升级状态,用于查询实例的筛选 条件

### 请求参数

#### **表 4-599** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总条数
instance_list	Array of 表 4-601 objects	查询到的实例列表

#### 表 4-601 Instance

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

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
engine_name	String	引擎名称。
engine_versio n	String	数据库引擎版本。
status	String	实例状态。
agent_info	表4-602 object	Agent状态。

#### 表 4-602 AgentInfo

参数	参数类型	描述
upgrade_statu s	String	升级状态。
current_agent _version	String	节点当前Agent版本。
target_agent_ version	String	节点目标Agent版本。

状态码: 400

#### 表 4-603 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

GET https://{Endpoint}/rds/v3/instances

### 响应示例

状态码: 200

Success.

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.13.2 查询指定实例的 Agent 信息

### 功能介绍

查询指定实例的Agent信息。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/agent/status

#### 表 4-604 路径参数

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

### 请求参数

#### 表 4-605 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_list	Array of 表 4-607 objects	查询到的某个指定实例的节点列表

#### 表 4-607 Node

参数	参数类型	描述
node_id	String	节点ID。
node_name	String	节点名称。
node_status	String	节点状态。
agent_status	String	Agent状态。
role	String	角色。
agent_info	表 <b>4-608</b> object	Agent状态。

#### 表 4-608 AgentInfo

参数	参数类型	描述
upgrade_statu s	String	升级状态。
current_agent _version	String	节点当前Agent版本。
target_agent_ version	String	节点目标Agent版本。

#### 状态码: 400

#### 表 4-609 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

#### 请求示例

GET https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/4c7d8351a6bb4553a2e3a782d365d53bin14/agent/status

#### 响应示例

状态码: 200

Success.

```
{
  "node_list": [{
  "node_id": "408a97321e0a4c168653b7eb87f67d8dno14",
  "node_name": "gaussdbv5_mini_lina_root_2",
  "node_status": "normal",
  "agent_status": "WORKING",
  "role": "master",
  "agent_info": {
  "upgrade_status": "Completed",
  "current_agent_version": "gaussdbv5_agent_2.23.07.200",
  "target_agent_version": "gaussdbv5_agent_2.23.07.200"
  }
}]
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.13.3 升级 Agent

### 功能介绍

升级单个实例的Agent。

### 约束限制

- 实例各节点状态正常。
- 实例当前agent版本与待升级到的agent版本不一致。
- Agent升级包已通过安装包管理功能上传至SFTP。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/agent/upgrade

#### 表 4-610 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
			最小长度: 32
			最大长度: 36

### 请求参数

#### 表 4-611 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

状态码: 400

#### 表 4-613 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

 $POST\ https://\{Endpoint\}/rds/gaussdb/v3/instances/725398ddd0dd41d88a609acf137698e5in14/agent/upgrade$ 

### 响应示例

l \_"job\_id": "bf26cf3c-d046-4080-bb45-f114be7afa5f"

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

## 4.13.4 批量升级 Agent

### 功能介绍

批量升级Agent。

### 约束限制

- 实例各节点状态正常。
- 实例当前Agent版本与待升级到的agent版本不一致。
- Agent升级包已通过安装包管理功能上传至SFTP。

#### **URI**

POST /v3/instances/agent/batch-upgrade

#### 请求参数

#### **表 4-614** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	请求Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-615 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	要进行Agent升级操作的实例ID 列表

#### 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-616 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID

状态码: 400

#### 表 4-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/agent/batch-upgrade

[
"5d3647595df04cdc8afb9563cb07130ein20",
"7c1256b2baa64f04b7d00bd34edc3557in14"
]
```

### 响应示例

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

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.14 告警管理

## 4.14.1 告警结果列表

## 功能介绍

告警结果查询。

#### **URI**

POST /v3/alarm/records

### 请求参数

表 4-618 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_active	是	Boolean	告警激活状态,查询激活状态告警: true,查询历史已恢复/清理的告警: false。
is_convergenc e	是	Boolean	是否对告警进行分组,true:查看告警列表,false:查看告警详情。
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。例 如:该参数指定为1,limit指定为10, 则只展示第11-20条数据。
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。例如该参数设定为10,则查询结果最多只显示10条记录。
alarm_id	否	String	告警ID,当is_convergence参数为false 时,同时传该参数和instance_id参数来 按照告警ID和告警实例ID信息进行查 询。
instance_id	否	String	告警实例ID,当is_convergence参数为 false时,同时传该参数和alarm_id参数 来按照告警ID和告警实例ID信息进行查 询。

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
records	Array of 表 4-620 objects	告警结果列表
total_count	Integer	总记录数

#### 表 4-620 AlarmRecord

参数	参数类型	描述
id	String	告警信息序列ID,当is_convergence参数为false 时,该字段生效。
severity	String	告警级别,notice:提示,minor:次要, major:重要,critical:紧急。
description	String	告警描述信息,当is_convergence参数为false 时,该字段生效。
status	String	告警状态,activated:激活,clear:已清 理,recovered:已恢复。
alarm_id	String	告警ID。
alarm_name	String	告警名称。
alarm_remark s	String	告警定义,当is_convergence参数为false时,该字段生效。
alarm_catego ry	String	告警来源类型。
instance_id	String	告警实例ID,当alarm_type参数为metric或者 event时该字段生效 。
instance_nam e	String	告警实例名称,当alarm_type参数为metric或者 event时该字段生效。
host_ip	String	告警节点IP,当is_convergence参数为false时, 该字段生效。
alarm_detail_r aise_count	Integer	告警累计触发次数,当is_convergence参数为 false时该字段生效。
alarm_items_s um	Integer	相同实例下、相同告警lD的告警总数,当 is_convergence参数为true时该字段生效。
alarm_type	String	告警类型,指标告警:metric,事件告警: event,系统指标告警:system-metric,系统事 件告警:system-event,系统告警:system。
first_alarm_ti me	Object	首次告警触发时间。
last_alarm_ti me	Object	最新告警触发时间。
alarm_duratio n	String	告警持续时间。
clear_alarm_ti me	Object	告警恢复时间,当is_active参数为false时该字段 失效。
component_n ame	String	告警组件类型。

参数	参数类型	描述
impaction	String	告警影响,当is_convergence参数为false时该字 段生效。
possible_caus es	String	告警触发可能原因,当is_convergence参数为 false时该字段生效。
processing_ste ps	String	告警修复建议,当is_convergence参数为false时 该字段生效。
notify_status	String	告警通知状态,当is_convergence参数为false 时,该字段生效 。
automatic_cle ar	String	告警是否自动恢复,当is_convergence参数为 false时该字段生效。

#### 状态码: 400

#### 表 4-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
https://{Endpoint}/rds/v3/alarm/records

{
    "is_active" : true,
    "is_convergence" : true,
    "limit" : 10,
    "offset" : 0
}
```

### 响应示例

#### 状态码: 200

#### API操作成功

```
{
    "records" : [ {
    "severity": "critical",
        "status": "activated",
        "alarm_id": "5023503",
        "alarm_name": "自动全量备份",
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.14.2 告警数量查询

### 功能介绍

告警数量查询。

**URI** 

GET /v3/alarm/records/statistic

### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-622 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
system_severi ty_statistics	Array of objects	系统告警各级别数量统计 数组长度: 4 - 4
instance_seve rity_statistics	Array of objects	实例告警各级别数量统计 数组长度: 4 - 4

状态码: 400

表 4-623 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.14.3 实例告警批量配置

### 功能介绍

告警配置更新。

#### **URI**

POST /v3/alarm/update/configs

### 请求参数

#### **表 4-624** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

### 表 4-625 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_id	是	String	已配置实例的ID。
			约束:调用接口前,需要配置一 套实例的告警策略,然后才能将 配置的策略应用到目标实例。
target_instanc e_ids	是	Array of strings	需要配置的实例ID列表。

### 响应参数

无

### 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/v3/alarm/update/configs

{
    "source_id": "6970e9cf7adc41a78e0f1f50215c9d3bin14",
    "target_instance_ids": [ "4e60721144874b67b3fc7c8f7acfc887in14" ]
}
```

### 响应示例

状态码: 200

true

### 状态码

状态码	描述
200	正常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.15 监控大盘

## 4.15.1 查询监控指标

### 功能介绍

查询监控指标。

URI

POST /v3/monitor/metrics

### 请求参数

### 表 4-626 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	监控数据请求开始时间,需传毫 秒级别时间戳
end_time	是	Long	监控数据请求结束时间,需传毫 秒级别时间戳,监控指标查询时 间段需小于30天
is_latest_point _only	否	String	是否请求最近一个时间点的监控 数据,取值为"true"或者"false"
instances	是	Array of 表 4-627 objects	监控数据请求实例参数
metric_names	是	Array of strings	监控数据请求指标列表(每项监 控指标对应的名字见 <mark>监控指标</mark> 项)

#### 表 4-627 InstanceReq

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID
node_ids	否	Array of strings	对应实例的节点ID列表

### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
metric_infos	Array of 表 4-629 objects	请求的监控数据

#### 表 4-629 Metrics

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
time_interval	Integer	默认时间间隔,取决于所选的时间范围
metrics	Array of 表 4-630 objects	指标信息

#### 表 4-630 Metric

参数	参数类型	描述
name	String	指标名
node_id	String	节点ID
collection_fre quency	Integer	指标采集频率
series	Map <string,array< Number&gt;</string,array< 	指标维度及指标值
timestamps	Array of numbers	时间戳

状态码: 400

### 表 4-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

#### 请求示例

### 响应示例

#### 状态码: 200

#### API操作成功

```
"metric_infos": [
  "metrics": [
     "name": "sys001_cpu_usage",
     "series": {
      "192.168.1.*": [
       23.05,
        13.07,
        25.39,
        16.88,
        22.77
      ],
"192.168.1.*": [
        20.69,
        20.16,
        27.97,
        24.72,
        36.31
      ],
"192.168.1.*": [
        25.43,
        20.39,
        24.5,
        19.39,
        29.69
      ],
"192.168.1.*": [
        20.32,
        29.41,
       24.41,
        29.21
     "timestamps": [
      1713230727000,
      1713230737000,
      1713230747000,
      1713230757000,
      1713230767000
     "node_id":
```

 $"0a105fbc4d\overline{d}3412fb37ed418a9ae8bd8no14,268d32dba3764c9ab3de999fb67d7edbno14,34d3ae97babc431eb47edcd0c1ed510dno14,febc8345c2174cc1a05cb5e799e8fcc5no14",$ 

#### 状态码: 400

API操作执行失败

```
{
"errCode" : "DBS.280001",
"externalMessage" : "Parameter error. [metric_names]"
}
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.15.2 查询监控指标分组

### 功能介绍

查询监控指标分组。

#### URI

GET /v3/monitor/metrics/series

#### 表 4-632 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	Array	监控指标分组名,取值包括 (CPUMEMORY, CONNECTION, SYNCSTAT, PROCESSRESOURCE, NETWORK, TRANSACTION, IOSTORAGE, LOCK, INSTATUS, FORDR, AGENTSTATUS)

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-633 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
series	Array of <b>表4-634</b> objects	监控指标分组信息

#### 表 4-634 MetricGroup

参数	参数类型	描述
name	String	监控指标分组名
metrics	Array of <b>表4-635</b> objects	指标具体信息

#### 表 4-635 singleMetric

参数	参数类型	描述
name	String	监控指标名字
unit	String	监控指标单位

状态码: 400

#### 表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

https://{Endpoint}/rds/v3/monitor/metrics/series?name=CPUMEMORY

#### 响应示例

#### 状态码: 200

API操作成功

```
"series" : [ {
   "name" : "CPUMEMORY",
  "metrics" : [ {
    "name" : "sys001_cpu_usage",
    "unit" : "%"
   "name" : "sys010_mem_usage",
"unit" : "%"
    "name" : "cpu_sys_usage",
"unit" : "%"
  }, {
   "name" : "cpu_user_usage",
   "unit" : "%"
  }, {
    "name": "sys002_idle_usage",
    "unit" : "%"
    "name": "sys016_cpu_load",
   "unit" : "Count"
    "name" : "mem_used_size",
   "unit" : "GB"
 }, {
  "name" : "buffer_size",
  "unit" : "GB"
 }, {
   "name" : "cache_size",
   "unit" : "GB"
   "name" : "sys013_mem_free_size",
"unit" : "GB"
    "name" : "sys024_swap_total_size",
   "unit" : "MB"
  }, {
   "name" : "sys026_swap_used_size",
"unit" : "MB"
    "name": "sys025_swap_used_ratio",
   "unit" : "%"
   "name" : "cpu_wait_usage",
"unit" : "%"
  }]
} ]
```

#### 状态码: 400

#### API操作失败

```
{
    "errCode": "DBS.280270",
    "externalMessage": "The parameter does not exist."
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

## 4.16 日志管理

## 4.16.1 获取 TopSql

### 功能介绍

获取一段时间内TopSql列表.

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/top-sqls

#### 表 4-637 路径参数

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

## 请求参数

#### 表 4-638 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	起始日期
end_time	是	String	结束日期
db_user_nam e	否	String	用户名
sql_template	否	String	SQL模板
offset	否	Integer	条数偏移量,默认值为1

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回记录数,默认值为10,最 小值为1,最大值为100

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-639 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
limit	Integer	条数偏移量
offset	Integer	当前页码
total_page	Integer	总页码
total_count	Integer	总条数
rows	Array of 表 4-640 objects	TopSql列表

### 表 4-640 TopSqlList

参数	参数类型	描述
avg_elapse_ti me	Integer	平均耗时
calls	Integer	执行次数
component_n ame	String	组件名称
cpu_percent	String	CPU耗时占比
cpu_time	Integer	平均CPU耗时
db_time	Integer	总耗时
db_user_nam e	String	用户名
hash_count	Integer	hash次数
hash_time	Integer	平均hash耗时
io_percent	String	IO耗时占比
io_time	Integer	平均IO耗时

参数	参数类型	描述
max_elapse_ti me	Integer	最大耗时
net_recv_time	Integer	平均网络接收耗时
net_send_tim e	Integer	平均网络发送耗时
returned_rows	Integer	返回行
sql_template	String	SQL模板
time	String	时间
tuples_fetche d	Integer	扫描行
unique_sql_id	Integer	归一化SQLID

状态码: 400

表 4-641 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

### 请求示例

```
https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/abecfb3cc0784214955f574b80e4e117in14/top-sqls

{
    "start_time" : "2023-09-07T09:11:39.86Z",
    "end_time" : "2023-09-08T11:11:39.866Z",
    "limit" : 10,
    "offset" : 1
}
```

### 响应示例

# **状态码: 200** topSql响应体

```
{
"limit" : 10,
```

```
"offset": 1,
 "total_page" : 1,
 "total_count": 1,
 "rows" : [ {
    "cpu_time": 0.1,
  "max_elapse_time": 0.42,
  "component_name": "dn_6001_6002_6003",
  "tuples_fetched": 0.0,
  "hash_count": 0.0,
  "hash_time": 0.0,
  "returned_rows": 0,
  "net_recv_time": 0.03,
  "io_time": 0.0,
  "io_percent": "0.00%",
  "sql_template": "show synchronous_commit;",
  "calls": 3608,
  "db_time": 360.06,
   "db_user_name": "rdsAdmin",
  "avg_elapse_time": 0.1,
  "time": "2023-11-21T05:55:23.71Z",
  "net_send_time": 0.02,
"unique_sql_id": "1252930335",
"cpu_percent": "0.03%"
}]
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

#### 错误码

请参见错误码。

## 4.16.2 查询慢 SQL 执行节点

### 功能介绍

查询慢SQL执行节点。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/slow-sql-execute-node

#### 表 4-642 路径参数

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

### 请求参数

表 4-643 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	行为,慢SQL该值为slow。 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>512</b>

### 响应参数

状态码: 200

### 表 4-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
nodes	Array of 表4-645 objects	节点信息列表

#### 表 4-645 SlowSqlNodeList

参数	参数类型	描述
node_id	String	节点ID
node_name	String	节点名称
role	String	节点角色
instance_id	String	实例ID
component_ty pe	String	组件类型

状态码: 400

#### 表 4-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 8
		最大长度: 36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

```
https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14/slow-sql-execute-node
{
    "action" : "slow"
}
```

### 响应示例

#### 状态码: 200

### 节点列表

```
{
    "nodes" : [ {
        "node_id" : "0d9ca6ce53ef4c158aab7084e9885108no14",
        "node_name" : "gauss-mcs-xhy_gaussdbv5_hcs2-0_0",
        "role" : "master",
        "instance_id" : "d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14",
        "component_type" : "CN"
    } ]
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.16.3 查询慢 SQL 集合

## 功能介绍

查询慢SQL。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/slow-sql-list

#### 表 4-647 路径参数

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

# 请求参数

### 表 4-648 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	起始日期,格式: 13位UNIX时间 戳格式,单位是毫秒,时区是 UTC。
end_time	是	Long	结束日期,格式: 13位UNIX时间 戳格式,单位是毫秒,时区是 UTC。
instance_id	是	String	实例ID与路径中保持一致。
threshold	是	Integer	慢SQL阈值,单位秒,输入值必 须在1到99之间。
node_ids	是	Array of strings	节点ID集合,数组不能为空,长度不能为0。

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总条数
slow_sql_infos	Array of 表4-650 objects	慢SQL列表

### 表 4-650 SlowSqlListRes

参数	参数类型	描述
sql_id	String	SQL ID
user_name	String	用户名称
node_id	String	节点ID

参数	参数类型	描述
node_name	String	节点名
sql_text	String	SQL模版
query_plan	String	执行计划
calls	Integer	执行次数
avg_exec_tim e	String	平均耗时(毫秒)
avg_cpu_time	String	CPU耗时(毫秒)
avg_io_time	String	IO耗时(毫秒)
avg_returned_ rows	Integer	返回行
avg_fetched_r ows	Integer	扫描行
buffer_hit_rati o	String	命中率

#### 状态码: 400

### 表 4-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

```
https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14/slow-sql-list

{
    "instance_id" : "d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14",
    "node_ids" : [ "88391813e1cb4e93899b210e880fdb1bno20" ],
    "start_time" : 1686903754933,
    "end_time" : 1686990154933,
    "threshold" : 1
}
```

### 响应示例

状态码: 200

响应体

```
{
  "slow_sql_infos" : [ {
      "sql_id" : "6789",
      "user_name" : "john_doe",
      "sql_text" : "SELECT * FROM large_table WHERE column1 = 'value';",
      "query_plan" : "Seq Scan on large_table ...",
      "calls" : 5,
      "avg_exec_time" : "5000000",
      "avg_cpu_time" : "1000000",
      "avg_io_time" : "2000000",
      "avg_io_time" : "2000000",
      "avg_returned_rows" : 1000,
      "avg_fetched_rows" : 5000,
      "buffer_hit_ratio" : "0.8",
      "node_id" : "88391813e1cb4e93899b210e880fdb1bno20",
      "node_name" : "Node1"
      } ],
      "total":1
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.16.4 查询慢 SQL 详情

### 功能介绍

查询慢SQL详情。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3/instances/{instance\_id}/slow-sql-detail

#### 表 4-652 路径参数

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

表 4-653 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	起始日期,格式:13位UNIX时 间戳格式,单位是毫秒,时区是 UTC。
end_time	是	Long	结束日期,格式:13位UNIX时 间戳格式,单位是毫秒,时区是 UTC。
instance_id	是	String	实例ID。
sql_id	是	String	慢SQL ID。
node_ids	是	Array of strings	节点ID集合,数组不能为空,长度不能为0。

# 响应参数

状态码: 200

表 4-654 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_sql_detai ls	Array of <b>表4-655</b> objects	慢SQL详情信息列表
total	Integer	总条数

### 表 4-655 SlowSqlDetails

参数	参数类型	描述
sql_id	String	SQL ID
user_name	String	用户名称
client_ip	String	客户端IP
client_port	String	客户端端口
node_id	String	节点ID
node_name	String	节点名
sql_text	String	SQL模版
query_plan	String	执行计划

参数	参数类型	描述
start_time	Integer	开始时间ms
finish_time	Integer	结束时间ms
returned_rows	Integer	返回行
fetched_rows	Integer	扫描行
fetched_pages	Integer	扫描页
hit_pages	Integer	命中页
total_time	String	总耗时ms
cpu_time	String	CPU耗时ms
plan_time	String	计划耗时
io_time	String	IO耗时
lock_count	Integer	加锁次数

状态码: 400

### 表 4-656 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

```
https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14/slow-sql-detail

{
    "instance_id" : "d04686c6baae4f65a742771186f47b7ain14",
    "node_ids" : [ "88391813e1cb4e93899b210e880fdb1bno20" ],
    "start_time" : 1686903754933,
    "end_time" : 1686990154933,
    "sql_id" : 123
}
```

## 响应示例

**状态码: 200** sql详情响应体

```
"slow_sql_details" : [ {
   "sql_id": "12345",
   "user_name" : "john_doe",
"client_ip" : "192.168.*.*",
"client_port" : "5432",
   "sql_text" : "SELECT * FROM large_table WHERE column1 = 'value';",
   "query_plan" : "Seq Scan on large_table ...",
   "start_time" : 1619452000,
   "finish_time" : 1619453000,
   "returned_rows" : 1000,
"fetched_rows" : 5000,
   "fetched_pages" : 50,
   "hit_pages" : 25,
"total_time" : "1000000",
"cpu_time" : "500000",
"plan_time" : "1000000",
   "io_time": "400000",
   "lock_count" : 1,
"lock_time" : "1000",
   "node_id" : "88391813e1cb4e93899b210e880fdb1bno20",
   "node_name" : "Node1"
}],
"total": 1
```

#### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

#### 错误码

请参见错误码。

# 4.17 任务中心

# 4.17.1 通过 JobID 查询任务状态

### 功能介绍

融合版本任务中心中,使用开始异步任务时返回的JobID来查询任务的状态。

#### URI

GET /v3/jobs

#### 表 4-657 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID

表 4-658 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

表 4-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job	表19-4 object	任务详情

#### 表 4-660 Job

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务名称
status	String	任务执行状态
created	Long	创建时间
ended	Long	结束时间
progress	String	任务执行进度
instance_id	String	实例ID
fail_reason	String	任务执行失败时的错误信息

状态码: 400

#### 表 4-661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

# 请求示例

请求任务详情。

https://{endpoint}/rds/v3/jobs?id=baeb3b373d1626a37d197acf3ac6f6bb

### 响应示例

状态码: 200

任务详情

```
{
    "job" : {
        "instance_id" : "5d3647595df04cdc8afb9563cb07130ein20",
        "created" : 1695352115314,
        "name" : "CreateGaussDBV5MiniDBMindInstance",
        "ended" : 1695352527911,
        "id" : "baeb3b373d1626a37d197acf3ac6f6bb",
        "fail_reason" : null,
        "status" : "Completed"
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18 容灾管理

# 4.18.1 修改容灾任务名

## 功能介绍

修改容灾任务名称。

#### **URI**

PUT /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/rename

#### 表 4-662 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-663 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-664 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
synchronizatio n_id	是	String	容灾关系ID。
dr_task_name	是	String	容灾任务名称。

### 响应参数

状态码: 400

#### 表 4-665 响应 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

 $PUT\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/rename$ 

```
{
    "synchronization_id" : "cd8c4a4a-2436-46aa-8c79-172c9019268f",
    "dr_task_name" : "dr-task-123"
```

## 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.18.2 查询容灾关系列表

# 功能介绍

查询容灾关系列表。

### URI

GET /gaussdb/v3.6/disaster-recovery/relations

### 表 4-666 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
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。
instance_nam e	否	String	实例名称,可查询过滤主实例名 称。
instance_id	否	String	实例ID,可查询过滤主实例ID。

#### 表 4-667 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 响应参数

状态码: 200

## 表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	查询结果总数。
relations	Array of <b>表4-669</b> objects	容灾关系详情。

#### 表 4-669 DisasterRelations

参数	参数类型	描述
disaster_type	String	容灾类型。
name	String	容灾任务名称。

参数	参数类型	描述
disaster_role	String	容灾角色。 枚举值: • disaster • master
created	String	创建时间,格式为"yyyy-mm-dd hh:mm:ss"。
updated	String	更新时间,格式为"yyyy-mm-dd hh:mm:ss"。
slave_region_i nstance_info	<b>表4-670</b> object	灾备实例信息。
master_region _instance_info	<b>表4-670</b> object	灾备实例信息。
id	String	容灾记录ID。
synchronizatio n_id	String	容灾关系唯一ID。
instance_id	String	主实例ID。
instance_nam e	String	主实例名称。
instance_statu s	String	主实例状态。
status	String	容灾记录状态。
precheck_faile d_reason	String	预校验失败原因。
actions	Array of strings	实例当前操作action。

# 表 **4-670** RegionInstanceInfo

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
project_id	String	实例项目ID。
project_name	String	实例项目名称。
region_code	String	regionCode编码。
ip_address	String	数据IP地址列表","分割。

状态码: 400

#### 表 4-671 响应 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}/rds/gaussdb/v3.6/disaster-recovery/relations?limit=100&offset=0

### 响应示例

#### 状态码: 200

#### 正常

```
"total" : 1,
"relations" : [ {
    "name" : "DR-task-0962",
 "created": "2022-06-16 09:39:51",
 "updated": "2022-06-16 09:44:55",
 "id": "30b74120-4b50-495d-8174-7eeddf7feac5",
 "synchronization_id": "9446f822-ccd2-43dc-929c-0b78ba7fdf64",
 "status" : "normal",
 "precheck_failed_reason": "",
 "disaster_type" : "stream",
 "disaster_role" : "disaster"
 "slave_region_instance_info" : {
   "region_code": "sa-fb-1",
   "instance_id" : "d1060faf0d3743dd8830b39e7423bc9ain14",
   "project_id": "4a52a8a8f63d4c6d966dff0e20b69738",
   "project_name" : "sa-fb-1_GaussDB",
"ip_address" : "172.***,172.***,172.***
 "master_region_instance_info" : {
   "region_code" : "sa-fb-1",
   "instance_id" : "54d4b9fb131745fcba32cb90a05cabb8in14",
   "project_id": "4a52a8a8f63d4c6d966dff0e20b69738",
   "project_name" : "sa-fb-1_GaussDB",
"ip_address" : "172.***,172.***,172.***"
 },
"instance_id": "d1060faf0d3743dd8830b39e7423bc9ain14",
 "instance_name" : "hly-0609-02",
 "action" : [ "STREAM_DISASTER_RELATION_MASTER_TAG" ]
}]
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.18.3 查询实例容灾监控实时状态

### 功能介绍

查询实例容灾监控实时状态。

#### **URI**

GET /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/monitor

#### 表 4-672 路径参数

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

### 表 4-673 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型 缺省值: stream 枚举值: • stream
			• dorado

# 请求参数

#### 表 4-674 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
status	String	容灾状态。
rpo	String	数据恢复点目标。
rto	String	数据恢复时间目标。
rpo_threshold	String	RPO阈值。
rto_threshold	String	RTO阈值。
switchover_pr ogress	String	主从切换进度。该值为一个百分数。例如: 40%。
failover_progr ess	String	容灾升主进度。该值为一个百分数。例如: 40%。

#### 状态码: 400

#### 表 4-676 响应 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

 $GET\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/monitor$ 

# 响应示例

状态码: 200

正常

```
{
    "rpo" : "0",
    "rto" : "0",
    "status" : "archive",
    "instance_id" : "b3692282395340c5b5421ecf3d7bd6adin14",
    "rto_threshold" : "900",
    "rpo_threshold" : "10",
    "failover_progress" : "",
```

```
"switchover_progress" : ""
}
```

# 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

# 4.18.4 搭建容灾关系

# 功能介绍

搭建容灾关系(从主实例端下发)。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/construct

#### 表 4-677 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-678 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-679 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。
			枚举值:
			• stream
			• dorado
dr_ip	是	String	灾备实例任意数据IP。
dr_user_name	是	String	灾备实例账户名称。
dr_user_pass word	是	String	灾备实例账户密码。
dr_task_name	否	String	容灾任务名称

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-680 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: 400

### 表 4-681 响应 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

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/construct

{
    "disaster_type" : "stream",
    "dr_ip" : "127.****",
    "dr_user_name" : "root",
    "dr_user_password" : "***",
    "dr_task_name" : "dr-task-123"
}
```

### 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
  "job_id" : "f88479d2-e2af-4585-a0b8-6e66966d7484"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
400	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.18.5 备实例容灾升主

# 功能介绍

容灾升主failover(灾备实例端下发)。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/failover

#### 表 4-682 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-683 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

## 表 4-684 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_support_res tore	否	Boolean	是否支持容灾回切(仅支持数据 库版本大于等于3.100)
			● true支持
			● false不支持(默认false)
disaster_type	是	String	容灾类型。
			枚举值:
			• stream
			• dorado

## 响应参数

状态码: 202

### 表 4-685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

## 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。

### 请求示例

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/failover

{
    "is_support_restore" : true,
    "disaster_type" : "stream"
}
```

## 响应示例

状态码: 202

正常

"8bf0175e-562e-45f6-942a-2e2c72c577d7"

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.6 解除容灾关系

### 功能介绍

解除容灾(从容灾主实例下发)。

### URI

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/release

#### 表 4-687 路径参数

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

**表 4-688** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-689 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值: • stream • dorado

# 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-690 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 表 4-691 响应 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

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/release

{
    "disaster_type" : "stream"
}
```

## 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
| "job_id" : "8bf0175e-562e-45f6-942a-2e2c72c577d7"
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.7 灾备实例主从切换

# 功能介绍

容灾switchover(可在主备任意一端下发)。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/switchover

#### 表 4-692 路径参数

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

**表 4-693** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-694 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值: • stream • dorado

# 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 表 4-696 响应 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

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/switchover

{
    "disaster_type" : "stream"
```

## 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
"job_id" : "8bf0175e-562e-45f6-942a-2e2c72c577d7"
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.8 回切

# 功能介绍

流容灾备升主选择支持容灾回切,实现容灾关系的重建任务。

#### **URI**

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/restore

#### 表 4-697 路径参数

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

**表 4-698** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-699 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值:
			• stream
			• dorado

# 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 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

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/2ec6359607c94871888cdba0d4b727acin14/disaster-recovery/restore

{
    "disaster_type" : "stream"
```

## 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
"job_id" : "8bf0175e-562e-45f6-942a-2e2c72c577d7"
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.9 开始容灾演练

# 功能介绍

开始容灾演练,目前只有stream流容灾支持。

### URI

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/simulation-start

#### 表 4-702 路径参数

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

### **表 4-703** 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

# 表 4-704 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
xlog_keep_rati o	否	Integer	主实例下发容灾演练时必填,备 实例下发容灾演练是不必填。
			日志保留空间占可使用剩余磁盘 容量的比例, 可设置范围为 1-100。
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值:stream。

# 响应参数

状态码: 202

## 表 4-705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 表 4-706 响应 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

开始容灾演练。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/02b7a8fb063a4c46801f57c482950347in14/disaster-recovery/simulation-start

{
    "xlog_keep_ratio" : 90,
    "disaster_type" : "stream"
}
```

### 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
    "job_id" : "9c242441-fdcc-404f-ba78-f7856aed3edf"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

### 错误码

请参见错误码。

# 4.18.10 结束容灾演练

### 功能介绍

灾备实例结束容灾演练,目前只有stream流容灾支持。

#### URI

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/simulation-stop

#### 表 4-707 路径参数

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

#### 表 4-708 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-709 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值:stream。

# 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-710 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 表 4-711 响应 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

结束容灾演练。

 $POST\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3.6/instances/02b7a8fb063a4c46801f57c482950347in14/disaster-recovery/simulation-stop$ 

```
{
  "disaster_type" : "stream"
}
```

### 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
    "job_id" : "9c242441-fdcc-404f-ba78-f7856aed3edf"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.11 开始日志保持

# 功能介绍

主实例开始容灾日志保持,目前只有stream流容灾支持。

#### URI

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/keep-log-start

#### 表 4-712 路径参数

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

# 请求参数

#### 表 4-713 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-714 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
xlog_keep_rati o	否	Integer	日志保留空间占可使用剩余磁盘 容量的比例, 可设置范围为 1-100。
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值:stream。

# 响应参数

状态码: 202

## 表 4-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

#### 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

开始日志保持。

 $POST\ https://\{endpoint\}/rds/gaussdb/v3.6/instances/02b7a8fb063a4c46801f57c482950347in14/disaster-recovery/keep-log-start$ 

```
{
    "xlog_keep_ratio" : 90,
    "disaster_type" : "stream"
}
```

#### 响应示例

状态码: 202

正常

```
{
   "job_id" : "9c242441-fdcc-404f-ba78-f7856aed3edf"
}
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.12 主实例结束容灾日志保持

### 功能介绍

结束stream流式容灾的日志保持功能,目前只有stream流容灾支持。

#### URI

POST /gaussdb/v3.6/instances/{instance\_id}/disaster-recovery/keep-log-stop

#### 表 4-717 路径参数

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

# 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-Mini-Token	是	String	用户Token。

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Language	否	String	语言。 缺省值: en-us 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-719 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_type	是	String	容灾类型。 枚举值:stream。

## 响应参数

状态码: 202

#### 表 4-720 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码: default

### 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。

### 请求示例

#### 结束日志保持。

```
POST https://{endpoint}/rds/gaussdb/v3.6/instances/02b7a8fb063a4c46801f57c482950347in14/disaster-recovery/keep-log-stop

{
   "disaster_type" : "stream"
```

## 响应示例

状态码: 202

正常

```
"job_id" : "9c242441-fdcc-404f-ba78-f7856aed3edf" }
```

### 状态码

状态码	描述
202	正常
default	异常

# 错误码

请参见错误码。

# 4.18.13 获取可搭建灾备实例列表

# 功能介绍

获取可搭建灾备实例列表。

**URI** 

POST /gaussdb/v3/instances/disaster/instanceList

### 请求参数

表 4-722 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	COA鉴权Token。
X-Language	否	String	语言,默认值为en-us。 枚举值: • zh-cn • en-us

### 表 4-723 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
master_instan ce_id	是	String	主实例ID 最小长度: <b>32</b> 最大长度: <b>64</b>
disaster_type	否	String	容灾类型 最小长度: <b>2</b> 最大长度: <b>64</b>

# 响应参数

状态码: 200

### 表 4-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总条数
instance_list	Object	实例列表

### 表 4-725 instance\_list

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID
instance_nam e	String	实例名称
instance_statu s	String	实例状态
instance_type	String	实例类型
engine_versio n	String	实例数据库引擎版本
consistency_p rotocol	String	容灾实例协议
disaster_role	String	容灾角色
disaster_type	String	容灾类型
disaster_statu s	String	容灾状态

-	参数	参数类型	描述
•	operations	Array of strings	容灾操作

#### 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
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

#### 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/disaster/instanceList

{
    "master_instance_id" : "436f8521862140c6ac51571b69157a88in14",
    "disaster_type" : "stream"
}
```

#### 响应示例

#### 状态码: 200

#### reponseBody

```
{
    "total" : 1,
    "instance_list" : [ {
        "instance_id" : "436f8521862140c6ac51571b69157a88in14",
        "instance_name" : "gauss-001",
        "instance_status" : "normal",
        "instance_type" : "Ha",
        "engine_version" : 3.2,
        "deploy_type" : null,
        "consistency_protocol" : null,
        "disaster_role" : "master",
        "disaster_type" : "stream",
        "disaster_status" : "normal",
        "operations" : [ null ]
    }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。

## 4.18.14 删除容灾记录

## 功能介绍

删除容灾记录。

URI

POST /gaussdb/v3/instances/disaster/record/delete

#### 请求参数

#### 表 4-727 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Mini-Token	是	String	COA鉴权Token。
X-Language	否	String	语言,默认值为en-us。 枚举值: • zh-cn • en-us

#### 表 4-728 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_name	否	String	容灾组名
			最小长度: <b>1</b>
			最大长度: 64

#### 响应参数

状态码: 200

#### 表 4-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	主任务ID

状态码: 400

## 表 4-730 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
		最小长度: 8
		最大长度: 36
error_msg	String	错误描述
		最小长度: 2
		最大长度: 512

## 请求示例

```
POST https://{Endpoint}/rds/gaussdb/v3/instances/disaster/record/delete

{
    "disaster_name" : "disaster_name"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

reponse Body

```
{
"job_id" : "27582df7-bff6-4aec-a64a-b128da3c166"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	正常
400	异常

## 错误码

请参见错误码。



# A.1 异常请求结果

#### 表 A-1 异常参数说明

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

## 响应示例:

```
{
    "error_msg": "***",
    "error_code": "***"
}
```

# A.2 状态码

#### 表 A-2 状态码

状态码	编码	错误码说明
100	Continue	继续请求。 这个临时响应用来通知客户端,它的部分请求已经 被服务器接收,且仍未被拒绝。
101	Switching Protocols	切换协议。只能切换到更高级的协议。 例如,切换到HTTP的新版本协议。
200	ОК	请求成功。
201	Created	创建类的请求完全成功。

状态码	编码	错误码说明
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。 使用GET和POST请求查看。
304	Not Modified	所请求的资源未修改,服务器返回此状态码时,不 会返回任何资源。
305	Use Proxy	所请求的资源必须通过代理访问。
306	Unused	已经被废弃的HTTP状态码。
400	BadRequest	非法请求。 建议直接修改该请求,不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后,返回该状态码,表明服 务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。
402	Payment Required	保留请求。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码,表明请求能够到达服务端,且服务 端能够理解用户请求,但是拒绝做更多的事情,因 为该请求被设置为拒绝访问,建议直接修改该请 求,不要重试该请求。
404	NotFound	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求,不要重试该请求。
405	MethodNotAllow ed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求,不要重试该请求。

状态码	编码	错误码说明
406	Not Acceptable	服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。
407	Proxy Authentication Required	请求要求代理的身份认证,与401类似,但请求者 应当使用代理进行授权。
408	Request Time-out	服务器等候请求时发生超时。 客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更 改。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码,表明客户端尝试创建的资源已经存 在,或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
410	Gone	客户端请求的资源已经不存在。 返回该状态码,表明请求的资源已被永久删除。
411	Length Required	服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length 的请求信息。
412	Precondition Failed	未满足前提条件,服务器未满足请求者在请求中设 置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大,服务器无法处理,因此拒绝 请求。为防止客户端的连续请求,服务器可能会关 闭连接。如果只是服务器暂时无法处理,则会包含 一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长(URI通常为网址),服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	UnprocessableEnt ity	请求格式正确,但是由于含有语义错误,无法响 应。
429	TooManyRequest s	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部,然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerErr or	表明服务端能被请求访问到,但是不能理解用户的 请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能,无法完成请求。

状态码	编码	错误码说明
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器,从远端服务器接收到了 一个无效的请求。
503	ServiceUnavailabl e	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求,不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求 指定超时(Timeout)参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本,无法完成 处理。

# A.3 错误码

表 A-3 错误码说明

状态码	错误码	中文说明
400	DBS.00100001	告警模板数量超过最大值。
400	DBS.00100002	告警模板名称已存在。
400	DBS.00100003	告警模版查询参数错误。
400	DBS.00100004	使用中的告警模板不能删除。
400	DBS.00100005	告警阈值应按照告警级别降序。
400	DBS.00100006	告警日志下载数量超出限制。
400	DBS.00100007	告警查询参数错误。
400	DBS.00110006	无效的访问。
400	DBS.00110007	没有执行此操作的权限。
400	DBS.05000008	当前实例源版本与目标版本相同,不需要升 级。
400	DBS.06013001	wdr快照采集类型非法。
400	DBS.06013002	灾备实例不支持该操作。
400	DBS.06013003	wdr快照采集失败。
400	DBS.06013004	wdr快照开关处于关闭状态。
400	DBS.06025010	所选主机数量有误。
400	DBS.06025011	所选主机操作系统不一致。
400	DBS.06025012	所选主机类型不一致。
400	DBS.06025013	所选主机的异构属性不一致。

状态码	错误码	中文说明
400	DBS.06025014	所选主机的CPU厂商不一致。
400	DBS.06025015	所选主机已被占用。
400	DBS.06025016	当前实例Agent源版本和目标版本一致,无需 升级。
400	DBS.06025017	Agent升级失败,请检查实例和节点状态后重 试。
400	DBS.06025024	所选主机或者机房名字长度不合法。
400	DBS.06025025	所选主机或者机房描述长度不合法。
400	DBS.06025026	所选主机SSH端口号不合法。
400	DBS.06025027	批量添加主机存在重复。
400	DBS.06025028	所选主机不支持修改。
400	DBS.06025029	所选主机不支持删除。
400	DBS.06025030	所选机房下存在主机。
400	DBS.06025031	所选主机不存在。
400	DBS.06025043	网卡映射失败。
400	DBS.06025044	主机上线异常。
400	DBS.06025046	所选主机磁盘类型不一致。
400	DBS.06025047	该主机已在其他平台上线。
400	DBS.06025048	下载agent安装包失败。
400	DBS.06025058	所选机房不存在。
400	DBS.06025059	所选机房已存在。
400	DBS.06025060	所选机房不支持修改。
400	DBS.06025061	主机标准化检查未通过。
400	DBS.06025062	主机网络连接失败。
400	DBS.06025063	主机SSH连接失败,检查密码或sshd配置。
400	DBS.06025064	主机安装Agent失败。
400	DBS.06025067	请检查安装实例的azName是否和机房名称相 同。
400	DBS.06280028	智能运维实例可纳管数量达到最大限制。
400	DBS.200001	参数错误。
400	DBS.200002	实例不存在。
-	•	

状态码	错误码	中文说明
400	DBS.200006	请求体为空。
400	DBS.200021	实例名非法。
400	DBS.200025	可用区取值非法。
400	DBS.200029	用户名或密码错误。
400	DBS.200044	访问资源不存在,或者无访问权限。
400	DBS.200052	数据库root密码非法。
400	DBS.200062	用户名不符合规则或是为数据库管理账号。
400	DBS.200068	这是一个弱密码,请输入一个强度大一些的密 码。
400	DBS.200079	当前实例异常,无法主备倒换。
400	DBS.200602	实例不存在。
400	DBS.200751	备份文件不存在。
400	DBS.200818	删除数据库用户失败。
400	DBS.200821	修改数据库用户权限失败。
400	DBS.200824	数据库账户不存在。
400	DBS.200856	数据库引擎版本不支持。
400	DBS.201218	不是手动备份文件。
400	DBS.216009	当前实例状态不允许操作。
400	DBS.216011	实例节点状态不允许操作。
400	DBS.216030	当前节点不属于实例。
400	DBS.280001	参数错误。
400	DBS.280011	实例状态不正常。
400	DBS.280012	当前实例正处于其他操作中,无法升级。
400	DBS.280125	非法的备份策略。
400	DBS.280236	数据库引擎版本非法。
400	DBS.280404	实例ID不合法。
400	DBS.280439	无效的查询记录数,请输入小于等于100的正 整数。
400	DBS.280657	非法的升级参数,请检查升级类型和升级方式。
400	DBS.280658	非法的灰度升级可用区取值,请检查传参。
400	DBS.280659	非法的灰度升级分片数,请检查传参。

状态码	错误码	中文说明
400	DBS.280660	实例灰度升级校验失败,请检查实例状态。
400	DBS.301147	启动节点不满足多数派。
400	DBS.6013005	正常AZ数量大于1。
400	DBS.6013035	Patch名称重复。
400	DBS.6013036	无效的patch名称。
400	DBS.6013037	无效的hint。
400	DBS.6013038	SQL patch 错误。
400	DBS.6025033	AZ故障操作类型错误。
400	DBS.6025117	数据库用户密码非法。
400	DBS.200475	新密码不能与旧密码相同。
400	DBS.200476	新密码不能与旧密码倒序相同。
409	DBS.200019	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。
409	DBS.201202	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。
500	DBS.280005	服务器错误。

# A.4 监控指标项

## 监控指标名称见下表:

CPU/内存	CPU使用率	sys001_cpu_usage
组名: CPUMEMO	内存使用率	sys010_mem_usage
RY	CPU系统使用占比	cpu_sys_usage
	CPU用户使用占比	cpu_user_usage
	CPU空闲占比	sys002_idle_usage
	CPU I/O	cpu_wait_usage
	CPU 1min负载	sys016_cpu_load
	CPU 5min负载	
	CPU 15min负载	
	内存已使用空间	mem_used_size
	内存可用空间	sys013_mem_free_size

	<b>力</b>	1 66 .
	│内存缓冲空间 ├─────	buffer_size
	内存缓存空间	cache_size
	内存总交换空间	sys024_swap_total_size
	内存已使用交换空间	sys026_swap_used_size
	内存已使用交换空间比例	sys025_swap_used_ratio
磁盘/存储	磁盘读速率	sys072_disk_read_throughput
组名:   IOSTORAGE	磁盘写速率	sys071_disk_write_throughput
	磁盘Svctm	sys081_svctm
	数据磁盘总空间大小	sys064_disk_total_size
	数据磁盘已使用空间大小	sys063_disk_used_size
	数据磁盘空间使用率	sys065_disk_usage
	数据磁盘每秒读写次数	sys069_iops
	数据磁盘单次写入花费的 时间	sys075_avg_disk_ms_per_write
	数据磁盘单次读取花费的 时间	sys076_avg_disk_ms_per_read
	NAS使用率	nas_usage
	信号量	sys014_signal_num
	泄露句柄数	rds122_gaussv5_fd_leak_num
	系统磁盘空间使用率	sys041_sys_disk_usage
	磁盘inode使用率	sys023_file_handler_num
网络	网卡当前接收速率	sys011_bytes_in
组名: NETWORK	网卡当前发送速率	sys012_bytes_out
HEIWORK	接受错误包	rx_errors
	丢弃错误包	rx_dropped
	发送错误包	tx_errors
	重传错误包	tx_dropped
连接	用户登入次数每秒	rds081_gaussv5_login_counter
组名: CONNECTI	用户登出次数每秒	rds082_gaussv5_logout_counter
ON	在线会话数量	rds143_gaussv5_online_session
	活跃会话数量	rds117_gaussv5_active_session
	 等待会话数量	rds118_gaussv5_wait_session
	1	

	活跃会话率	rds086_gaussv5_active_ratio
	等待会话率	rds085_gaussv5_wait_ratio
	等锁会话数量	rds195_gaussv5_locks_session
	等锁会话率	rds196_gaussv5_locks_ratio
	CN连接数	rds089_gaussv5_inuse_counter
	在线会话率	rds144_online_ratio
业务负载 组名:	数据库最长事务的执行时 长	rds190_long_running_transaction_exec time
TRANSACTI ON	用户成功事务数每秒	rds092_gaussv5_commit_counter
	用户失败事务数每秒	rds093_gaussv5_rollback_counter
	用户总事务数每秒	rds400_gaussv5_total_counter
	实时用户事务成功率	rds401_gaussv5_commit_ratio
	历史用户事务失败率	rds097_gaussv5_rollback_ratio
	实时平均SQL执行数	rds402_gaussv5_ddl_dml_dcl_count
	80%SQL响应时间	rds103_gaussv5_P80
	95%SQL响应时间	rds104_gaussv5_P95
	后台提交事务数	rds094_gaussv5_bg_commit_counter
	后台回滚事务数	rds095_gaussv5_bg_rollback_counter
	历史后台事务回滚率	rds098_gaussv5_bg_rollback_ratio
	用户事务平均响应时间	rds096_gaussv5_resp_avg
	平均DDL每秒	rds099_gaussv5_ddl_count
	平均DML每秒	rds100_gaussv5_dml_count
	平均DCL每秒	rds101_gaussv5_dcl_count
	历史DDL+DCL比率	rds102_gaussv5_ddl_dcl_ratio
	平均INSERT每秒	rds403_gaussv5_insert_sql_count
	平均DELETE每秒	rds405_gaussv5_delete_sql_count
	平均UPDATE每秒	rds406_gaussv5_update_sql_count
	平均SELECT每秒	rds404_gaussv5_select_sql_count
	SELECT语句占比	rds129_select_distribution
	UPDATE语句占比	rds130_update_distribution
	INSERT语句占比	rds131_insert_distribution

	DELETEST & LUI	1422 11 4 11 41
	DELETE语句占比	rds132_delete_distribution
	statement数量	rds145_gaussdbv5_statement
锁 组名: 锁	死锁次数	rds091_gaussv5_deadlocks
	表级锁总数	rds408_gaussv5_relation_locks_count
	行级锁总数	rds409_gaussv5_tuple_locks_count
	其他锁总数	rds410_gaussv5_other_locks_count
	数据库锁总数	rds407_gaussv5_total_locks_count
同步状态	主备流控时间	rds079_gaussv5_current_sleep_time
组名: SYNCSTAT	备机RTO时间	rds080_gaussv5_current_rto
3111031711	备机redo进度、和主机的 差距	rds083_gaussv5_standby_delay
	待落盘的数据量	rds105_gaussv5_ckpt_delay
	未落盘脏页数量	rds125_dirty_page_num
	候选槽位数量	rds124_candidate_slots_num
	复制槽保留的WAL日志 大小	rds192_replication_slot_wal_log_size
	xlog生成速率	rds123_xlog_lsn
进程资源	线程池使用率	rds108_gaussdbv5_thread_pool
组名: PROCESSRE	动态内存使用上限	rds112_max_dynamic_memory
SOURCE	已使用的动态内存	rds113_dynamic_used_memory
	动态内存使用率	rds114_dynamic_used_memory_usage
	xlog数量	rds126_xlog_num
	已使用的共享内存	rds116_shared_used_memory
	实例占用内存上限	rds109_max_process_memory
	进程已使用内存	rds110_process_used_memory
	进程内存使用率	rds111_process_used_memory_usage
	已使用的其他内存	rds115_other_used_memory
	读物理文件I/O次数每秒	rds106_gaussv5_phyrds
	写物理文件I/O次数每秒	rds107_gaussv5_phywrts
	磁盘读取块每秒	rds411_gaussv5_blks_read_counter
		rds412_gaussv5_blks_hit_counter
		rds090_gaussv5_buffer_hit_ratio
	l	

	系统库大小占用	rds127_sys_database_size
	用户库大小占用	rds128_user_database_size
	数据页面损坏数量	rds184_bad_block_num
	undo页面使用数量	rds170_undo_size
	undo页面生成速率	rds171_undo_rate
实例信息	实例状态	gaussdb_instance_status
组名: INSTATUS	DN主备状态	datanode_switch_status
	CN进程启动时刻	rds133_cn_startup_time
	DN进程启动时刻	rds134_dn_startup_time
	GTM进程启动时刻	rds135_gtm_startup_time
	CMS进程启动时刻	rds136_cms_startup_time
	ETCD进程启动时刻	rds137_etcd_startup_time
	CMA进程启动时刻	rds138_cma_startup_time
	GTM进程内存占用	rds139_gtm_process_mem_usage
	ETCD进程内存占用	rds140_etcd_process_mem_usage
	CMS进程内存占用	rds141_cms_process_mem_usage
	CMA进程内存占用	rds142_cma_process_mem_usage
	CN临时目录大小	rds119_cn_temp_dir_size
	DN临时目录大小	rds120_dn_temp_dir_size
	ETCD数据目录大小	rds121_etcd_data_dir_size
	OM模块ERROR日志数	rds148_gaussdbv5_error_om
	CM模块ERROR日志数	rds149_gaussdbv5_error_cm
	内核ERROR日志数	rds150_gaussdbv5_error_kernel
	om_agent进程状态	rds150_om_agent_process
	om_monitor进程状态	rds151_om_monitor_process
管控Agent	dbmanager进程状态	rds075_dbmanager_process_code
状态   组名:	watchdog进程状态	rds076_watchdog_process_code
AGENTSTAT US	agent_monitor进程状态	rds077_agentmonitor_process_code
容灾状态	灾备实例分片日志差距	rds172_streaming_dr_xlog_gap
组名: FORDR	灾备实例分片日志回放速 率	rds175_streaming_dr_xlog_replay_rate

灾备实例分片待回放日志 量	rds173_streaming_dr_xlog_to_be_repla yed
灾备实例分片日志落盘速 率	rds174_streaming_dr_xlog_flushing_rat e
分片RPO	rds176_streaming_dr_rpo
分片RTO	rds177_streaming_dr_rto