云数据库 GeminiDB

API 参考

文档版本 01

发布日期 2025-09-16

华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

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

商标声明

和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

目 录

1 使用前必读 1
2 API 概览 3
3 如何调用 API 4
3.1 构造请求 4
3.2 认证鉴权 7
3.3 返回结果 8
4 快速入门 10
5 API v3.1（推荐） 12
5.1 接口版本和规格 12
5.1.1 查询数据库规格 12
5.2 备份与恢复 18
5.2.1 查询备份列表 18
5.2.2 查询自动备份策略 26
5.3 参数配置 30
5.3.1 获取参数模板列表 30
5.3.2 应用参数模板 35
5.3.3 修改指定实例的参数 38
6 API v3（推荐） 42
6.1 查询 API 版本 42
6.1.1 查询 API 版本列表 42
6.1.2 查询 API 版本信息 44
6.2 接口版本和规格 46
6.2.1 查询数据库版本信息 46
6.2.2 查询专属资源列表 48
6.3 实例管理 53
6.3.1 创建实例 53
6.3.2 删除实例 83
6.3.3 查询实例列表和详情 85
6.3.4 扩容实例存储容量 102
6.3.5 扩容实例的节点数量 106
6.3.6 缩容实例的节点数量 109

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.7 获取节点会话列表 113
6.3.8 查询实例节点会话统计信息 119
6.3.9 关闭实例节点会话 122
6.3.10 查询实例可变更规格 124
6.3.11 变更实例规格 130
6.3.12 修改实例的管理员密码 134
6.3.13 修改实例名称 137
6.3.14 变更实例安全组 139
6.3.15 数据库补丁升级 142
6.3.16 批量数据库补丁升级 144
6.3.17 创建冷数据存储 148
6.3.18 扩容冷数据存储 151
6.3.19 绑定/解绑弹性公网 IP 155
6.3.20 切换实例 SSL 开关 159
6.3.21 重启实例或者节点 162
6.3.22 设置磁盘自动扩容策略 165
6.3.23 修改数据库端口 170
6.3.24 判断弱密码 173
6.3.25 修改副本集跨网段访问配置 176
6.3.26 删除扩容失败的节点 179
6.3.27 查询创建实例或扩容节点时需要的 IP 数量 182
6.3.28 查询磁盘自动扩容策略 186
6.3.29 变更实例存储容量 189
6.3.30 查询高危命令 193
6.3.31 修改高危命令 196
6.3.32 查询 Redis 实例的热 key 199
6.3.33 设置 Redis 禁用命令 203
6.3.34 查询 Redis 禁用命令 208
6.3.35 删除 Redis 禁用命令 213
6.3.36 设置实例可维护时间段 217
6.3.37 Redis 主备切换 220
6.3.38 支持节点的开关机 222
6.3.39 查询 GeminiDB Redis 实例的大 key 225
6.3.40 获取 GeminiDB Redis 的免密配置 229
6.3.41 支持修改 GeminiDB Redis 的免密配置 232
6.3.42 查询内存加速映射列表和详情 234
6.3.43 创建内存加速规则 240
6.3.44 解除内存加速映射 245
6.3.45 创建内存加速映射 248
6.3.46 修改内存加速规则 250
6.3.47 查询内存加速规则列表和详情 253
6.3.48 删除内存加速规则 259

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.49 开启/关闭实例数据导出 261
6.3.50 开启/关闭秒级监控 264
6.3.51 查询秒级监控配置 266
6.4 连接管理 268
6.4.1 获取实例的会话 268
6.4.2 关闭实例所有节点会话 273
6.5 备份与恢复 275
6.5.1 查询备份列表 275
6.5.2 设置自动备份策略 282
6.5.3 查询可恢复的实例列表 285
6.5.4 查询实例可恢复的时间段 288
6.5.5 创建手动备份 290
6.5.6 删除手动备份 293
6.5.7 恢复到已有实例 296
6.5.8 查询回收策略 298
6.5.9 设置回收策略 299
6.5.10 查询回收站实例列表 301
6.5.11 获取 GeminiDB Cassandra 实例表级恢复的数据库信息 305
6.5.12 获取 GeminiDB Cassandra 实例表级恢复的表信息 306
6.5.13 恢复当前 Redis 实例到指定时间点 308
6.5.14 设置 Redis 恢复到指定时间点策略 310
6.5.15 查询 Redis 恢复到指定时间点策略 312
6.5.16 查询 Redis 可恢复时间点 314
6.5.17 查询 Redis 实例指定时间点恢复所占用的存储空间 316
6.5.18 停止备份 318
6.5.19 批量删除手动备份 319
6.6 参数配置 321
6.6.1 创建参数模板 321
6.6.2 修改参数模板参数 327
6.6.3 重置自定义参数模板 331
6.6.4 查询实例参数配置 332
6.6.5 获取指定参数模板的参数 337
6.6.6 删除参数模板 342
6.6.7 查询参数模板可应用的实例列表 344
6.6.8 查询实例参数的修改历史 348
6.6.9 查询参数模板应用历史 352
6.6.10 参数模板比较 356
6.6.11 复制参数模板 359
6.6.12 查询支持参数模板的接口信息 362
6.7 管理数据库和账号 365
6.7.1 创建数据库账号 365
6.7.2 修改数据库账号权限 367

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.7.3 重置数据库账号密码 369
6.7.4 删除数据库账号 371
6.7.5 获取数据库账号列表和详情 373
6.7.6 获取实例数据库列表 375
6.7.7 操作 GeminiDB 实例数据库 377
6.8 标签管理 379
6.8.1 查询资源实例 379
6.8.2 批量添加或删除资源标签 384
6.8.3 查询资源标签 387
6.8.4 查询项目标签 389
6.9 日志管理 392
6.9.1 查询数据库慢日志 392
6.9.2 查询 GeminiDB Redis 数据库慢日志 396
6.9.3 查询 GeminiDB Influx 数据库慢日志 404
6.9.4 查询 GeminiDB Cassandra 数据库慢日志 408
6.9.5 查询 GeminiDB Mongo 数据库慢日志 411
6.9.6 查询数据库错误日志信息 415
6.9.7 查询 GeminiDB Mongo 数据库错误日志 418
6.9.8 设置慢日志脱敏状态 421
6.9.9 查询慢日志脱敏状态 423
6.9.10 关联 LTS 日志流 424
6.9.11 解除关联 LTS 日志流 426
6.9.12 查询 LTS 日志配置信息 428
6.10 配额管理 432
6.10.1 查询配额 432
6.11 容灾管理 437
6.11.1 查询实例可搭建双活关系的 Region 437
6.11.2 设置实例容灾切换的故障节点比例 438
6.11.3 查询实例容灾切换的故障节点比例 441
6.11.4 解除实例与指定实例的容灾关系 443
6.11.5 搭建双活 445
6.11.6 解除双活 448
6.12 任务管理 451
6.12.1 查询任务列表和详情 451
6.12.2 查询实例可维护时间段 456
6.12.3 查询定时任务列表 457
6.12.4 取消定时任务 461
6.13 企业项目管理 463
6.13.1 查询企业项目配额 463
6.13.2 修改企业项目配额 466
6.14 实例负载均衡管理 468
6.14.1 设置实例负载均衡的 IP 访问黑白名单 468

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.14.2 查询实例负载均衡的 IP 访问黑白名单 470
7 历史 API 473
7.1 查询所有实例规格信息 473
7.2 备份与恢复 476
7.2.1 查询自动备份策略 477
7.3 参数模板管理 480
7.3.1 获取参数模板列表 481
7.3.2 修改指定实例的参数 485
7.3.3 应用参数模板 487
7.4 标签管理 489
7.4.1 查询资源实例 489
8 权限策略和授权项 495
8.1 策略和授权项说明 495
8.2 云数据库 GeminiDB 授权项说明 496
9 附录 508
9.1 异常请求结果 508
9.2 状态码 508
9.3 错误码 510
9.4 获取项目 ID 531
9.5 监控指标说明 532
9.6 事件监控支持的事件说明 591

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

1 使用前必读

欢迎使用云数据库 GeminiDB。您可以使用本文档提供的API对云数据库 GeminiDB进行相关操作，如创建实例、删除实例、查询实例列表等。支持的全部操作请参见**API概览**。

在调用云数据库 GeminiDB API之前，请确保已经充分了解云数据库 GeminiDB相关概念，详细信息请参见**产品介绍**。

终端节点

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

基本概念

- 账号

  用户的账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用其进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域

  指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。

- 可用区

  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

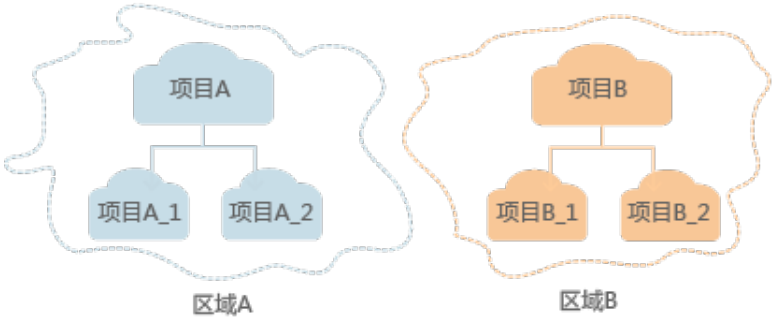
- 项目

  区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 企业项目

  企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

  关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《**企业管理服务用户指南**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

2 API 概览

云数据库 GeminiDB所提供的接口为扩展接口。通过使用云数据库 GeminiDB接口，您可以使用云数据库 GeminiDB的部分功能，具体如下表所示。

表 2-1 接口说明

类型	描述
查询API版本	● 查询API版本列表 ● 查询API版本信息
查询数据库版本信息	查询指定实例类型的数据库版本信息。
查询所有实例规格信息	查询指定条件下的所有实例规格信息。
实例管理	包括创建实例、删除实例、查询实例列表、扩容实例存储容量、扩容集群实例的节点数量、缩容集群实例的节点数量、变更实例规格、修改实例管理员密码、修改实例名称和变更实例安全组接口。
备份和恢复	包括查询自动备份策略、设置自动备份策略接口。
参数管理	包括获取参数模板列表、创建参数模板、修改参数模板的参数、应用参数模板、修改指定实例的参数、获取指定实例的参数、获取指定参数模板的参数、删除参数模板接口。
账号管理	包括创建数据库账号、修改数据库账号权限、修改数据库账号密码、删除数据库账号、获取数据库账号列表和详情、获取实例数据库列表。
标签管理	包括查询资源实例、批量添加或删除资源标签、查询资源标签接口。
日志管理	包括查询数据库慢日志接口。
配额管理	包括查询配额
容灾管理	包括校验实例是否可以与指定实例建立/解除容灾关系、搭建实例与特定实例的容灾关系、解除实例与指定实例的容灾关系。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 URI 中的参数说明

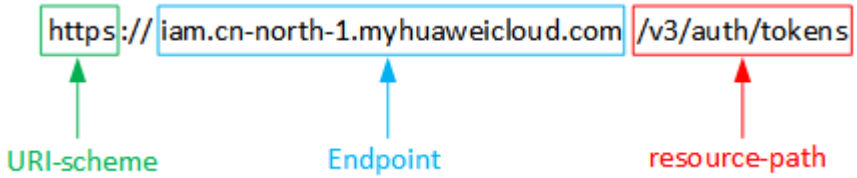
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 3-2 HTTP 方法

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

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

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

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见**表3-3**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 3-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Content-Type	发送的实体的MIME类型。推荐用户默认使用application/json，如果API是对象、镜像上传等接口，媒体类型可按照流类型的不同进行确定。	GET请求为可选，其他请求该字段为必选。	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST请求为可选，GET请求该字段值留空。	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考**获取项目ID**章节获取项目编号。	否	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 请求响应成功后在响应消息头中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	是	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

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

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

请求消息体（可选）

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

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

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

说明

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

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

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

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

3.2 认证鉴权

云数据库 GeminiDB支持通过Token认证的方式进行认证鉴权。

说明

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

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

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

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

```
{
    "auth": {
        "identity": {
            "methods": [
                "password"
            ],
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "password": {
                "user": {
                    "name": "username",
                    "password": "password",
                    "domain": {
                        "name": "domainname"
                    }
                }
            }
        },
        "scope": {
            "project": {
              "name": "xxxxxxxx"
             }
        }
    }
}
```

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

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

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

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

响应消息体（可选）

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

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

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

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

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 快速入门

本节通过调用API创建GeminiDB Cassandra数据库实例。

说明

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

涉及 API

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

- IAM获取Token的API
- 创建GeminiDB Cassandra实例的API

具体步骤

1. Token认证，具体操作请参考**认证鉴权**。
2. 发送“POST https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances”。
3. 在Request Header中增加“X-Auth-Token”。
4. 在Request Body中传入参数如下：

   说明

   样例中参数“region”和“availability_zone”的值为示例值。

   关于创建实例接口的详细说明，请参见**创建实例**。

```
{
   "name": "test-cassandra-01",//实例名称
   "datastore": {
      "type": "cassandra",//数据库类型
      "version": "3.11", //数据库版本
      "storage_engine": "rocksDB"//存储引擎
   },
   "region": "aaa",//区域名称
   "availability_zone": "bbb", //可用区名称
   "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",//虚拟私有云ID
   "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",//子网ID
   "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",//安全组ID
   "password": "xxxx",//管理员密码
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "mode": "Cluster", //实例类型
    "flavor": [
        {
            "num": 3,//节点数量
            "size": 500,//磁盘大小
            "storage": "ULTRAHIGH", //磁盘类型
            "spec_code": "geminidb.cassandra.4xlarge.4" //资源规格编码
        }
    ],
    "backup_strategy": {
        "start_time": "08:00-09:00",//备份时间段
        "keep_days": "8"//备份文件的保留天数
    },
    "enterprise_project_id": "0"//企业项目ID
}
```

请求成功后，返回如下信息：

```
{
    "id": "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin06",
    "name": "test-cassandra-01",
    "datastore": {
        "type": "cassandra",
        "version": "3.11",
        "storage_engine": "rocksDB"
    },
    "created": "2019-10-28 14:10:54",
    "status": "creating",
    "region": "aaa",
    "availability_zone": "bbb",
    "vpc_id": "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
    "subnet_id": "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
    "security_group_id": "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
    "mode": "Cluster",
    "flavor": [
        {
            "num": 3,
            "size": 500,
            "storage": "ULTRAHIGH",
            "spec_code": "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
        }
    ],
    "backup_strategy": {
        "start_time": "08:00-09:00",
        "keep_days": "8"
    },
    "job_id": "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f",
    "enterprise_project_id": "0"
}
```

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

5 API v3.1（推荐）

5.1 接口版本和规格

5.1.1 查询数据库规格

功能介绍

查询指定条件下的所有实例规格信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3.1/{project_id}/flavors

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_name	否	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 取值为“cassandra”，表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例支持的规格。 • 取值为“mongodb”，表示查询GeminiDB Mongo数据库实例支持的规格。 • 取值为“influxdb”，表示查询GeminiDB Influx数据库实例支持的规格。 • 取值为“redis”，表示查询GeminiDB Redis数据库实例支持的规格。 **默认取值：** 不传该参数，默认为“cassandra”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 实例类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示查询云原生部署模式支持的规格。 ● 取值为“EnhancedCluster”，表示查询GeminiDB Influx经典部署模式集群增强版实例支持的规格。 **默认取值：** 不传该参数表示查询数据库类型下的所有经典部署模式支持的规格。
product_type	否	String	**参数解释：** 产品类型。 **约束限制：** 当查询GeminiDB Redis云原生部署模式集群类型必传此参数。 **取值范围：** ● Standard：标准型 ● Capacity ： 容量型 **默认取值：** 不涉及。
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值必须为数字，且不能为负数。 **默认取值：** 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）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询规格信息上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条规格信息。

请求参数

表 5-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 5-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
flavors	Array of **Flavors** objects	**参数解释：** 实例规格信息列表。

表 5-5 Flavors

参数	参数类型	描述
engine_name	String	**参数解释**： 接口名称。 **取值范围**： ● 取值为“cassandra”，表示响应结果为GeminiDB Cassandra数据库实例支持的规格。 ● 取值为“mongodb”，表示响应结果为GeminiDB Mongo数据库实例支持的规格。 ● 取值为“influxdb”，表示响应结果为GeminiDB Influx数据库实例支持的规格。 ● 取值为“redis”，表示响应结果为GeminiDB Redis数据库实例支持的规格。
engine_version	String	**参数解释**： 接口版本。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。
vcpus	String	**参数解释**： CPU核数。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。
ram	String	**参数解释：** 内存大小，单位为兆字节。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
spec_code	String	**参数解释：** 资源规格编码。 例如：geminidb.cassandra.8xlarge.4 **说明** • “geminidb.cassandra”表示Cassandra数据库产品。 • “8xlarge.4”表示节点性能规格。 **取值范围：** 不涉及。
availability_zone	Array of strings	**参数解释：** 支持该规格的可用区ID。 **说明** 该字段已废弃，请不要使用。 **取值范围：** 不涉及。
az_status	Object	**参数解释：** 规格在可用区内的状态。 **取值范围：** • normal：表示在售。 • unsupported：表示暂不支持该规格。 • sellout：表示售罄。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.1/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/flavors?engine_name=cassandra&offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 4,
  "flavors" : [ {
    "engine_name" : "cassandra",
    "engine_version" : "3.11",
    "vcpus" : "4",
    "ram" : "16",
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.xlarge.4",
    "availability_zone" : [ "az1", "az2" ],
    "az_status" : {
      "az1" : "normal",
      "az2" : "unsupported"
    }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 }, {
   "engine_name" : "cassandra",
   "engine_version" : "3.11",
   "vcpus" : "8",
   "ram" : "32",
   "spec_code" : "geminidb.cassandra.2xlarge.4",
   "availability_zone" : [ "az1", "az2" ],
   "az_status" : {
     "az1" : "unsupported",
     "az2" : "normal"
   }
 }, {
   "engine_name" : "cassandra",
   "engine_version" : "3.11",
   "vcpus" : "16",
   "ram" : "64",
   "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4",
   "availability_zone" : [ "az1", "az2" ],
   "az_status" : {
     "az1" : "normal",
     "az2" : "sellout"
   }
 }, {
   "engine_name" : "cassandra",
   "engine_version" : "3.11",
   "vcpus" : "32",
   "ram" : "128",
   "spec_code" : "geminidb.cassandra.8xlarge.4",
   "availability_zone" : [ "az1", "az2" ],
   "az_status" : {
     "az1" : "normal",
     "az2" : "normal"
   }
 } ]
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

5.2 备份与恢复

5.2.1 查询备份列表

功能介绍

根据指定条件查询备份列表。

调试

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

URI

GET /v3.1/{project_id}/backups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-6 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-7 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_type	否	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● cassandra：表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例。 ● redis：表示GeminiDB Redis查询数据库实例。 ● mongodb：表示查询GeminiDB Mongo数据库实例。 ● influxdb：表示查询GeminiDB Influx数据库实例。 **默认取值：** 不涉及。
backup_id	否	String	**参数解释：** 备份ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
backup_type	否	String	**参数解释：** 备份类型。 **约束限制：** 大小写敏感。 **取值范围：** ● Auto：表示自动全量备份。 ● Manual：表示手动全量备份。 **默认取值：** 当该字段未传入值时，默认只查询所有的全量备份(包含库表级)，包括自动全备备份和手动全量备份。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释：** 备份策略类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● Instance：表示查询实例级备份。 ● DatabaseTable：表示查询库表级备份。 **默认取值：** Instance。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询备份个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1-100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条实例信息。
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的备份创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的备份信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值大于或等于0。 **默认取值：** 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的备份创建时间对应的备份开始查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	否	String	**参数解释：** 查询备份开始的时间。 **约束限制：** 当“end_time”有值时，“begin_time”必选。 **取值范围：** 为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，默认为空。 **默认取值：** 空值。
end_time	否	String	**参数解释：** 查询备份开始的结束时间。 **约束限制：** 当“begin_time”有值时，“end_time”必选。 **取值范围：** 为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量，默认为空。 **默认取值：** 空值。

请求参数

表 5-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 202

表 5-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 备份总数量。 **取值范围：** 不涉及。
backups	Array of objects	**参数解释：** 备份详情列表。详情请参考**表5-10**。

表 5-10 Backup

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 备份ID。 **取值范围：** 不涉及。
description	String	**参数解释：** 备份描述信息。 **取值范围：** 不涉及。
instance_id	String	**参数解释：** 备份所属的实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
instance_name	String	**参数解释：** 备份所属的实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
datastore	object	**参数解释：** 数据库版本信息。详情请参考**表5-11**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 备份名称。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 备份类型。 **取值范围：** ● Auto：表示自动全量备份。 ● Manual：表示手动全量备份。
size	Double	**参数解释：** 备份大小，单位：KB。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 备份状态。 **取值范围**： ● BUILDING：备份中。 ● COMPLETED：备份完成。 ● FAILED：备份失败。
begin_time	String	**参数解释：** 备份开始时间。 **约束限制：** 为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
end_time	String	**参数解释：** 备份结束时间。 **约束限制：** 为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
database_tables	Array of objects	**参数解释：** 备份里的库表信息。详情请参考**表5-12**。 **约束限制：** ● 实例级查询时该字段为空，可忽略。 ● 库表级查询时该字段非空（存在库表级备份的话）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-11 Datastore

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 数据库类型。 **取值范围：** cassandra：表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例。 mongodb：表示GeminiDB Mongo查询数据库实例。 influxdb：表示查询GeminiDB Influx数据库实例。 redis：表示查询GeminiDB Redis数据库实例。
version	String	**参数解释：** 数据库版本。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-12 QueryDatabaseTableInfo

参数	参数类型	描述
database_name	String	**参数解释：** 数据库名称。 **取值范围：** 不涉及。
table_names	Array of strings	**参数解释：** 表名称列表。 ● table_names为空的时候，表示库级别查询。 ● table_names非空的时候，表示表级别查询。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3.1/054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd/backups?instance_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bin01&offset=2&limit=2&begin_time=2019-05-27T03:38:51+0000&end_time=2019-05-28T03:38:51+0000&type=DatabaseTable
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Success


```
{
  "total_count" : 4,
  "backups" : [ {
    "id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name" : "backup-test",
    "instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "instance_name" : "cluster-test",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.4"
    },
    "type" : "Auto",
    "begin_time" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "end_time" : "2019-05-27T03:39:51+0000",
    "status" : "COMPLETED",
    "size" : 2803,
    "description" : "backup description",
    "database_tables" : [ {
      "database_name" : "DATABASE_X",
      "table_names" : [ "TABLE_A", "TABLE_B", "TABLE_C" ]
    }, {
      "database_name" : "DATABASE_Y",
      "table_names" : null
    } ]
  }, {
    "id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02",
    "name" : "backup-test-2",
    "instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02",
    "instance_name" : "cluster-test",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.4"
    },
    "type" : "Manual",
    "begin_time" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "end_time" : "2019-05-27T03:39:51+0000",
    "status" : "COMPLETED",
    "size" : 2803,
    "description" : "backup description",
    "database_tables" : [ {
      "database_name" : "DATABASE_X",
      "table_names" : [ "TABLE_A", "TABLE_B", "TABLE_C" ]
    }, {
      "database_name" : "DATABASE_Y",
      "table_names" : null
    } ]
  } ]
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

5.2.2 查询自动备份策略

功能介绍

查询自动备份策略，包含GeminiDB Cassandra库表信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy

表 5-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释：** 备份策略类型。该参数仅针对GeminiDB Cassandra。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • Instance：表示查询实例级备份。 • DatabaseTable：表示查询库表级备份。 **默认取值：** “Instance”。

请求参数

表 5-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_policy	object	**参数解释：** 备份策略对象，包括备份保留的天数和备份开始时间。详情请参考表5-17。 **取值范围：** 不涉及。

表 5-17 ShowBackupPolicyResult

参数	参数类型	描述
keep_days	Integer	**参数解释：** 备份文件可以保存的天数。 **取值范围：** 不涉及。
start_time	String	**参数解释：** 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 **取值范围：** 不涉及。
period	String	**参数解释：** 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：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.1/054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd/instances/764b8a2763d34414ad3f2d5495416cb5in06/backups/policy?type=DatabaseTable
```

响应示例

状态码： 200

Success

自动备份策略开启：

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
 }
```

自动备份策略关闭：

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

5.3 参数配置

5.3.1 获取参数模板列表

功能介绍

获取参数模板列表，包括所有数据库的默认参数模板和用户创建的参数模板。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

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

URI

GET /v3.1/{project_id}/configurations

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 5-19 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询） • 取值必须为数字，且不能为负数。 **默认取值：** 默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 5-20 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 5-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。
quota	Integer	**参数解释：** 用户可创建的自定义参数模板最大数量。 **取值范围：** 不涉及。
configurations	Array of **ListConfigurationsResult** objects	**参数解释：** 参数模板列表。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-22 ListConfigurationsResult

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 参数模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
description	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **取值范围：** 不涉及。
datastore_version_name	String	**参数解释：** 数据库版本名称。 **取值范围：** 不涉及。
datastore_name	String	**参数解释：** 数据库名称。 **取值范围：** ● cassandra：表示支持GeminiDB Cassandra实例。 ● redis：表示支持GeminiDB Redis实例。 ● influxdb：表示支持GeminiDB Influx实例。 ● mongodb： 表示支持GeminiDB Mongo实例。
created	String	**参数解释：** 创建时间。 **取值范围：** 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800
updated	String	**参数解释：** 更新时间。 **取值范围：** 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **取值范围：** ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示查询支持GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例的参数模板。 ● 取值为“Cluster”，表示查询GeminiDB Cassandra经典部署模式集群、GeminiDB Influx经典部署模式集群、GeminiDB Redis Proxy集群经典部署模式集群实例支持的参数模板。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示查询支持GeminiDB Influx经典部署模式单节点类型实例的参数模板。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示查询支持GeminiDB Mongo副本集类型实例的参数组。 ● 取值为“All”， 表示查询所有部署模式的参数模板。
user_defined	Boolean	**参数解释：** 是否是用户自定义参数模板。 **取值范围：** ● false，表示为系统默认参数模板。 ● true，表示为用户自定义参数模板。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.1/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "count" : 2,
  "quota": 100,
  "configurations" : [ {
    "id" : "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr06",
    "name" : "configuration_test",
    "description" : "configuration_test",
    "datastore_version_name" : "3.11",
    "datastore_name" : "cassandra",
    "created" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "updated" : "2019-05-15T11:53:34+0000",
    "mode": "Cluster",
    "user_defined" : true
  }, {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "id" : "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr06",
    "name" : "Default-Cassandra-3.11",
    "description" : "Default parameter group for cassandra 3.11",
    "datastore_version_name" : "3.11",
    "datastore_name" : "cassandra",
    "created" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "updated" : "2019-05-27T03:38:51+0000",
    "mode": "Cluster",
    "user_defined" : false
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

5.3.2 应用参数模板

功能介绍

将参数模板应用到实例，可以指定一个或多个实例。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

该接口为异步接口，接口响应成功不代表参数模板应用成功。

调试

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

URI

PUT /v3.1/{project_id}/configurations/{config_id}/apply

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 5-24 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-25 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	**参数解释：** 实例ID列表对象。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 5-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 应用参数模板的异步任务ID。 **取值范围：** 不涉及。
success	Boolean	**参数解释：** 应用参数模板任务是否提交成功。 **取值范围：** ● true：表示任务提交成功。 ● false：表示任务提交失败。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.1/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06/apply
  ```
- 应用参数模板
  ```
  {
    "instance_ids" : [ "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in06" ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Success

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "job_id" : "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
  "success" : true
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

5.3.3 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

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

values只能传入系统定义的，可修改的参数，其他情况则忽略不处理。

该接口为异步接口，接口响应成功不代表修改参数完成。

调试

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

URI

PUT /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 5-28 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 5-29 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Map<String,String>	**参数解释：** 参数值对象，用户基于默认参数模板自定义的参数值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 为空时不修改参数值。

响应参数

状态码： 202

表 5-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 修改实例参数的异步任务ID。 **取值范围：** 不涉及。
restart_required	Boolean	**参数解释：** 实例是否需要重启。 **取值范围：** ● true：需要重启。 ● false：不需要重启。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3.1/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/392850e624504e1490901d50b585a60din06/configurations
  ```
- 修改指定实例的参数
  ```
  {
    "values" : {
      "request_timeout_in_ms" : "10000"
    }
  }
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "job_id" : "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
  "restart_required" : false
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 API v3（推荐）

6.1 查询 API 版本

6.1.1 查询 API 版本列表

功能介绍

查询当前支持的API版本信息列表。

调试

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

URI

GET /

请求参数

无。

响应参数

状态码： 200

表 6-1 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of **ApiVersionResponse** objects	API版本详细信息列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-2 ApiVersionResponse

参数	参数类型	描述
id	String	API版本号。
links	Array of **Links** objects	对应API的链接信息。 **说明** v3版本该字段为[]。
status	String	版本状态。取值为CURRENT，表示该版本为主推版本。
version	String	API版本的子版本信息。
min_version	String	API版本的最小版本号。
updated	String	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-dd Thh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始，Z指UTC时间。

表 6-3 Links

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

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "versions" : [ {
    "id" : "v3",
    "links" : [ ],
    "status" : "CURRENT",
    "version" : "",
    "min_version" : "",
    "updated" : "2019-10-30T17:34:02Z"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.1.2 查询 API 版本信息

功能介绍

查询指定API版本信息。

调试

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

URI

GET /{version}

表 6-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	API版本。

请求参数

无。

响应参数

状态码： 200

表 6-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	**ApiVersionResponse** object	API版本详细信息列表。

表 6-6 ApiVersionResponse

参数	参数类型	描述
id	String	API版本号。
links	Array of **Links** objects	对应API的链接信息。 **说明** v3版本该字段为[]。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	版本状态。取值为CURRENT，表示该版本为主推版本。
version	String	API版本的子版本信息。
min_version	String	API版本的最小版本号。
updated	String	版本更新时间。 格式为“yyyy-mm-dd Thh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始，Z指UTC时间。

表 6-7 Links

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

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "version" : {
    "id" : "v3",
    "links" : [ ],
    "status" : "CURRENT",
    "version" : "",
    "min_version" : "",
    "updated" : "2019-10-30T17:34:02Z"
  }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.2 接口版本和规格

6.2.1 查询数据库版本信息

功能介绍

查询指定实例类型的数据库版本信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/datastores/{datastore_name}/versions

表 6-8 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_name	是	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra数据库实例，取值为“cassandra”。 • GeminiDB Mongo数据库实例，取值为“mongodb”。 • GeminiDB Influx数据库实例，取值为“influxdb”。 • GeminiDB Redis数据库实例，取值为“redis”。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-9 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of strings	**参数解释：** 数据库版本。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra实例支持3.11版本。 • GeminiDB Mongo实例支持副本集4.0版本。 • GeminiDB Influx实例支持1.8版本。 • GeminiDB Redis实例支持5.0版本。

请求示例

URI样例

```
GET  https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/datastores/cassandra/versions
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "versions" : [ "3.11" ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.2.2 查询专属资源列表

功能介绍

查询用户创建的专属资源列表。

接口约束

该接口支持GeminiDB Cassandra数据库实例。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{project_id}/dedicated-resources

表 6-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的专属资源创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的专属资源信息。 **约束限制：** 大于或等于0。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的创建时间对应的专属资源开始查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询专属资源个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

请求参数

表 6-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
x-auth-token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
resources	Array of **DedicatedResource** objects	**参数解释：** 专属资源信息列表。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-15 DedicatedResource

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 专属资源ID。 **取值范围：** 不涉及。
resource_name	String	**参数解释：** 专属资源的名称。 **取值范围：** 不涉及。
engine_name	String	**参数解释：** 接口名称。 **取值范围：** 不涉及。
availability_zone	String	**参数解释：** 可用区信息。 **取值范围：** 不涉及。
architecture	String	**参数解释：** 专属资源中计算主机的类型。 **取值范围：** X86：表示x86规格； ARM：表示鲲鹏规格。
capacity	**DedicatedResourceCapacity** object	**参数解释：** 专属资源的容量信息。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	**参数解释：** 专属资源的状态信息。 **取值范围：** ● NORMAL：可用。 ● BUILDING：建设中。

表 6-16 DedicatedResourceCapacity

参数	参数类型	描述
vcpus	Integer	**参数解释：** CPU核数。 **取值范围：** 不涉及。
ram	Integer	**参数解释：** 内存大小，单位GB。 **取值范围：** 不涉及。
volume	Integer	**参数解释：** 存储大小，单位GB。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/dedicated-resources?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 2,
  "resources" : [ {
    "id" : "300acc71-eca9-4c6b-9a4e-0d25e20fe54c",
    "resource_name" : "nosql-dedicated-resource-1",
    "engine_name" : "cassandra",
    "availability_zone" : "az1,az2,az3",
    "architecture" : "X86",
    "capacity" : {
      "vcpus" : 192,
      "ram" : 1536,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "volume" : 300000
   },
   "status" : "NORMAL"
  }, {
   "id" : "4c423cd8-551f-4b74-934f-8534e4a9bf2b",
   "resource_name" : "nosql-dedicated-resource-2",
   "engine_name" : "cassandra",
   "availability_zone" : "az1,az2,az3",
   "architecture" : "X86",
   "capacity" : {
    "vcpus" : 192,
    "ram" : 1536,
    "volume" : 300000
   },
   "status" : "BUILDING"
  } ]
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3 实例管理

6.3.1 创建实例

功能介绍

- 该接口支持创建一个数据库新实例。
- 该接口支持根据指定备份恢复数据到一个新创建的实例。
- 该接口支持恢复指定实例的指定时间点的数据到一个新创建的实例。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis
- GeminiDB HBase
- GeminiDB DynamoDB

该接口既支持包周期实例，也支持按需实例。

目前仅GeminiDB Cassandra和GeminiDB Influx集群支持恢复指定实例的指定时间点的数据到新建实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances

表 6-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 实例名称，允许和已有名称重复。 **约束限制：** 实例名称长度在4个到64个字节之间，必须以字母或中文字开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文（一个中文字符占用3个字节），不能包含其他特殊字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
datastore	是	**Datastore** object	**参数解释：** 数据库信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
region	是	String	**参数解释：** 区域ID。 **约束限制：** 取值：非空，请参见**地区和终端节点**。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone	是	String	**参数解释：** 可用区ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 请参见**查询数据库规格**中返回的“az_status”，支持创建3可用区实例，中间以逗号隔开。 **默认取值：** 不涉及。
vpc_id	是	String	**参数解释：** 虚拟私有云ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 获取方法如下： • 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考**查询VPC列表**。 **默认取值：** 不涉及。
subnet_id	是	String	**参数解释：** 子网的网络ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 获取方法如下： • 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考**查询子网列表**。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	**参数解释：** 安全组ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 获取方法如下： • 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在安全组的详情页面查找安全组ID。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考**查询安全组列表**。 **默认取值：** 不涉及。
password	是	String	**参数解释：** 数据库密码。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 长度为8~32位。必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*-_=+?的组合。仅GeminiDB Redis至少包含以下字符中的2种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~！@#$%^&*()-_=+？ 。 建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	**参数解释：** 实例类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra支持经典部署模式集群类型，取值为“Cluster”。 • GeminiDB Cassandra支持云原生部署模式集群类型，取值“CloudNativeCluster”。 • GeminiDB Mongo 4.0版本支持副本集类型，取值为“ReplicaSet”。 • GeminiDB Influx支持经典部署模式集群类型，取值为“Cluster”。 • GeminiDB Influx支持云原生部署模式集群增强版类型，取值为“CloudNativeCluster”。 • GeminiDB Influx支持经典部署模式集群增强版类型，取值为“EnhancedCluster”。 • GeminiDB Influx支持单节点类型，取值为“InfluxdbSingle”。 • GeminiDB Redis支持经典部署模式Proxy集群类型，取值为“Cluster”。 • GeminiDB Redis支持云原生部署模式集群类型，取值为“CloudNativeCluster”。 • GeminiDB Redis支持经典部署模式Cluster集群类型，取值为“RedisCluster”。Cluster集群实例类型介绍请参见**创建实例**。 • GeminiDB Redis支持经典部署模式主备类型，取值为“Replication”。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_type	否	String	**参数解释：** 产品类型。 **约束限制：** 当创建GeminiDB Redis云原生部署模式集群类型必传此参数。 **取值范围：** • Capacity：容量 **默认取值：** 不涉及。 **说明** 该字段仅支持GeminiDB Redis云原生部署模式实例。
flavor	是	Array of **Flavor** objects	**参数解释：** 实例规格详情。 **约束限制：** 获取方法请参见**查询数据库规格**中响应“flavors”字段下参数的值。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
configuration_id	否	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
backup_strategy	否	**BackupStrategy** object	**参数解释：** 高级备份策略。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	**参数解释：** 企业项目ID。 **约束限制：** • 对于未开通企业多项目服务的用户，不传该参数。 • 对于已开通企业多项目服务的用户，不传该参数时，表示为default企业项目。获取方式请参见《企业管理API参考》的“查询企业项目列表”响应消息表“enterprise_project字段数据结构说明”的“id”。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
ssl_option	否	String	**参数解释：** SSL开关选项。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • 取“0”，表示默认不启用SSL连接。 • 取“1”，表示默认启用SSL连接。 **默认取值：** 不传该参数时，默认不启用SSL连接。
charge_info	否	ChargeInfo object	**参数解释：** 计费类型信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 包年包月和按需计费。 **默认取值：** 按需计费。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
dedicated_resource_id	否	String	**参数解释：** 专属资源ID。 **约束限制：** 只有开通专属资源池后才可以下发此参数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
restore_info	否	RestoreInfo object	**参数解释：** 备份信息。 **约束限制：** 支持按指定备份恢复和按指定实例的指定时间点恢复。 目前仅GeminiDB Cassandra和GeminiDB Influx集群支持按指定实例的指定时间点恢复。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
port	否	String	**参数解释：** 数据库访问端口号。 **约束限制：** 目前仅支持GeminiDB Redis实例支持自定义端口。 不指定端口时，创建GeminiDB Redis实例的访问端口默认为6379。 如果该实例计划用于搭建双活容灾场景，请配置为8635端口。 **取值范围：** 取值范围为：1024~65535，禁用端口号为：2180、2887、3887、6377、6378、6380、8018、8079、8091、8479、8484、8999、9864、9866、9867、12017、12333、50069。 **默认取值：** 6379。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
availability_zone_detail	否	object	**参数解释：** 主备类型实例的多AZ可用区详情。 **约束限制：** 目前仅支持GeminiDB Redis实例。 当选择单AZ部署时，自动忽略该参数设置。详情请参考**表6-25**。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-20 Datastore

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** ● 支持GeminiDB Cassandra、GeminiDB Mongo、GeminiDB Influx和GeminiDB Redis数据库实例。 **取值范围：** ● 取值为“cassandra”，表示创建GeminiDB Cassandra数据库实例。 ● 取值为“mongodb”，表示创建GeminiDB Mongo数据库实例。 ● 取值为“influxdb”，表示创建GeminiDB Influx数据库实例。 ● 取值为“redis”，表示创建GeminiDB Redis数据库实例。 ● 取值为“dynamodb”，表示创建GeminiDB DynamoDB数据库实例。 ● 取值为“hbase”，表示创建GeminiDB HBase数据库实例。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
version	是	String	**参数解释：** 数据库版本。 **约束限制：** ● GeminiDB Cassandra实例支持3.11版本，取值为“3.11”。 ● GeminiDB Mongo实例支持4.0版本，取值为“4.0”。 ● GeminiDB Influx经典部署模式集群实例支持1.8版本，取值为“1.8”。 ● GeminiDB Influx经典部署模式集群增强版实例支持1.8版本，取值为“1.8”。 ● GeminiDB Influx云原生部署模式集群增强版实例支持1.7版本，取值为“1.7”。 ● GeminiDB Redis实例支持5.0版本，取值为“5.0”。 ● GeminiDB DynamoDB实例取值为“”。 ● GeminiDB HBase实例取值为“”。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_engine	是	String	**参数解释：** 存储引擎。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Mongo实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Influx实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Redis实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-21 Flavor

参数	是否必选	参数类型	描述
num	是	String	**参数解释：** 节点数量。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例的节点数量可取3~60。 ● GeminiDB Mongo 4.0版本副本集实例的节点数量为3。 ● GeminiDB Influx集群实例的节点数量可取3~16。 ● GeminiDB Influx单节点实例的节点数量可取1。 ● GeminiDB Redis实例的节点数量可取3~12。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	String	**参数解释：** 磁盘大小。必须为整数，单位为GB。 **约束限制：** GeminiDB Cassandra，GeminiDB Mongo，GeminiDB Influx的最小磁盘容量100GB，最大磁盘容量与实例的性能规格有关。GeminiDB Redis的最大和最小磁盘容量与节点数和实例的性能规格有关。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Mongo请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Influx请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Redis请参见**数据库实例规格**。 **默认取值：** 不涉及。
storage	是	String	**参数解释：** 磁盘类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值为“ULTRAHIGH”，表示SSD盘。 **默认取值：** 不涉及。
spec_code	是	String	**参数解释：** 资源规格编码。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 获取方法请参见**查询数据库规格**中响应参数“spec_code”的值。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-22 BackupStrategy

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	**参数解释：** 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 **约束限制：** 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、15、30或45。 ● 不传该参数，默认的备份时间段为00:00-01:00。 ● 取值示例：23:00-00:00。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 默认的备份时间段为00:00-01:00。
keep_days	否	String	**参数解释：** 指定已生成的备份文件可以保存的天数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 0~35。 ● 取0值，表示不设置自动备份策略。 ● 不传该参数，默认开启自动备份策略，备份文件默认保存7天。 **默认取值：** 7。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-23 ChargeInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_mode	是	String	**参数解释：** 计费模式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● prePaid：预付费，即包年/包月。 ● postPaid：后付费，即按需付费。 **默认取值：** 不涉及。
period_type	否	String	**参数解释：** 订购周期类型。 **约束限制：** “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。 **取值范围：** ● month：包月。 ● year：包年。 **默认取值：** 不涉及。 **说明** “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。
period_num	否	String	**参数解释：** 指定订购的时间。 **约束限制：** “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。 **取值范围：** ● 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。 ● 当“period_type”为“year”时，取值为1~3。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_renew	否	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动续订。 ● false，表示不自动续订，默认为该方式。 **默认取值：** false。
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。 **默认取值：** false。

表 6-24 RestoreInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	否	String	**参数解释：** 全量备份文件ID。 **约束限制：** 用于根据指定备份恢复数据到一个新创建的实例的场景，此场景下该字段取值不能为空。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
source_instance_id	否	String	**参数解释：** 数据恢复参考的指定实例的ID。 **约束限制：** 用于恢复指定实例的指定时间点的数据到一个新创建的实例的场景，此场景下该字段取值不能为空。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
restore_time	否	Long	**参数解释：** 数据恢复的指定的时间点。 **约束限制：** 用于恢复指定实例的指定时间点的数据到一个新创建的实例的场景，此场景下该字段取值不能为空。 **取值范围：** 取值为UTC 13位毫秒数，可通过**查询实例可恢复的时间段**接口进行查询。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-25 AvailabilityZoneDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
primary_availability_zone	是	String	**参数解释：** 主可用区，应为单可用区且和备可用区不同。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
secondary_availability_zone	是	String	**参数解释：** 备可用区，应为单可用区且和主可用区不同。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-26 LbAccessControlSettings

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	**参数解释：** 不涉及。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true: 开启。 ● false: 关闭。 **默认取值：** 不涉及。
type	是	String	**参数解释：** 黑白名单类型。 **约束限制：** 仅支持设置黑名单或白名单中的一种，当配置切换时，原配置会失效。 **取值范围：** ● blackList：黑名单。 ● whiteList：白名单。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_groups	是	Array of 表 6-27 objects	**参数解释：** IP地址组中包含的IP或网段列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-27 IpGroupsDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	**参数解释：** IP地址或网段。 **约束限制：** 支持IPv4。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
description	是	String	**参数解释：** 备注信息。 **约束限制：** 最长255字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 数据库信息，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
datastore	**Datastore** object	**参数解释：** 实例名称，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
created	String	**参数解释：** 创建时间为本地时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 实例状态。 **取值范围：** creating。
region	String	**参数解释：** 区域ID，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
availability_zone	String	**参数解释：** 可用区ID，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
vpc_id	String	**参数解释：** 虚拟私有云ID，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	**参数解释：** 子网ID，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
security_group_id	String	**参数解释：** 安全组ID，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
mode	String	**参数解释：** 实例类型，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
flavor	Array of **Flavor** objects	**参数解释：** 实例规格详情，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
backup_strategy	**BackupStrategy** object	**参数解释：** 高级备份策略，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
enterprise_project_id	String	**参数解释：** 企业项目ID。取值为“0”，表示为default企业项目。 **取值范围：** 不涉及。
ssl_option	String	**参数解释：** SSL开关选项，与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
job_id	String	**参数解释：** 创建实例的工作流ID, 仅创建按需实例时会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
order_id	String	**参数解释：** 创建实例的订单ID，仅创建包年包月时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
charge_info	**ChargeInfo** object	**参数解释：** 付费方式信息，支持包年包月和按需计费，默认为按需计费。与请求参数相同。 **取值范围：** 不涉及。
dedicated_resource_id	String	**参数解释：** 专属资源ID，只有创建在专属资源上的实例才会返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-29 Datastore

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 数据库类型。 **取值范围：** • 支持GeminiDB Cassandra、GeminiDB Mongo、GeminiDB Influx和GeminiDB Redis数据库实例。 • 取值为“cassandra”，表示创建GeminiDB Cassandra数据库实例。 • 取值为“mongodb”，表示创建GeminiDB Mongo数据库实例。 • 取值为“influxdb”，表示创建GeminiDB Influx数据库实例。 • 取值为“redis”，表示创建GeminiDB Redis数据库实例。 • 取值为“dynamodb”，表示创建GeminiDB DynamoDB数据库实例。 • 取值为“hbase”，表示创建GeminiDB Hbase数据库实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
version	String	**参数解释：** 数据库版本。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例支持3.11版本，取值为“3.11”。 ● GeminiDB Mongo实例支持4.0版本，取值为“4.0”。 ● GeminiDB Influx经典部署模式实例支持1.8版本，取值为“1.8”。 ● GeminiDB Influx云原生部署模式集群增强版实例支持1.7版本，取值为“1.7”。 ● GeminiDB Influx经典部署模式集群增强版实例支持1.8版本，取值为“1.8”。 ● GeminiDB Redis实例支持5.0版本，取值为“5.0”。 ● GeminiDB DynamoDB取值为“”。 ● GeminiDB HBase取值为“”。
storage_engine	String	**参数解释：** 存储引擎。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Mongo实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Influx实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。 ● GeminiDB Redis实例支持RocksDB存储引擎，取值为“rocksDB”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-30 Flavor

参数	参数类型	描述
num	String	**参数解释：** 节点数量。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra实例的节点数量可取3~60。 • GeminiDB Mongo 4.0版本副本集实例的节点数量为3。 • GeminiDB Influx实例的节点数量可取3~16。 • GeminiDB Redis实例的节点数量可取3~12。
size	String	**参数解释：** 磁盘大小。必须为整数，单位为GB。 GeminiDB Cassandra，GeminiDB Mongo，GeminiDB Influx的最小磁盘容量100GB，最大磁盘容量与实例的性能规格有关。GeminiDB Redis的最大和最小磁盘容量与节点数和实例的性能规格有关。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra请参见**数据库实例规格**。 • GeminiDB Mongo请参见**数据库实例规格**。 • GeminiDB Influx请参见**数据库实例规格**。 • GeminiDB Redis请参见**数据库实例规格**。
storage	String	**参数解释：** 磁盘类型。 **取值范围：** 取值为“ULTRAHIGH”，表示SSD盘。
spec_code	String	**参数解释：** 资源规格编码。 获取方法请参见**查询数据库规格**中响应参数“spec_code”的值。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-31 BackupStrategy

参数	参数类型	描述
start_time	String	**参数解释：** 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、30。 ● 不传该参数，默认的备份时间段为00:00-01:00。 ● 取值示例：23:00-00:00。
keep_days	String	**参数解释：** 指定已生成的备份文件可以保存的天数。 **取值范围：** 0~35。 ● 取0值，表示不设置自动备份策略。 ● 不传该参数，默认开启自动备份策略，备份文件默认保存7天。

表 6-32 ChargeInfo

参数	参数类型	描述
charge_mode	String	**参数解释：** 计费模式。 **取值范围：** ● prePaid：预付费，即包年/包月。 ● postPaid：后付费，即按需付费。
period_type	String	**参数解释：** 订购周期类型。 **取值范围：** ● month：包月。 ● year：包年。 **说明** “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
period_num	String	**参数解释：** “charge_mode”为“prePaid”时生效，且为必选值，指定订购的时间。 **取值范围：** ● 当“period_type”为“month”时，取值为1~9。 ● 当“period_type”为“year”时，取值为1~3
is_auto_renew	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动续订，续订的周期和原周期相同，且续订时会自动支付。 **取值范围：** ● true，表示自动续订。 ● false，表示不自动续订，默认为该方式。
is_auto_pay	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，该字段不影响自动续订的支付方式。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该支付方式。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://{Endpoint}/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances
  ```
- 创建一个按需付费的3节点Cassandra实例，规格是16U64G

  说明

  请求体样例中参数“region”和“availability_zone”的值为示例值，具体取值请以实际环境为准。

  ```
  {
    "name" : "test-cassandra-01",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.11",
      "storage_engine" : "rocksDB"
    },
    "region" : "aaa",
    "availability_zone" : "bbb",
    "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
    "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
    "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
    "password" : "******",
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "mode" : "Cluster",
 "flavor" : [ {
   "num" : 3,
   "storage" : "ULTRAHIGH",
   "size" : 500,
   "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
 } ],
 "backup_strategy" : {
   "start_time" : "08:15-09:15",
   "keep_days" : 8
 },
 "ssl_option" : 1
}
```

- 创建一个包周期付费的3节点Cassandra实例，规格是16U64G

  说明

  请求体样例中参数“region”和“availability_zone”的值为示例值，具体取值请以实际环境为准。

```
{
  "name" : "test-cassandra-01",
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11",
    "storage_engine" : "rocksDB"
  },
  "region" : "aaa",
  "availability_zone" : "bbb",
  "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password" : "******",
  "mode" : "Cluster",
  "flavor" : [ {
    "num" : 3,
    "storage" : "ULTRAHIGH",
    "size" : 500,
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
  } ],
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:15-09:15",
    "keep_days" : 8
  },
  "ssl_option" : 1,
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "prePaid",
    "period_type" : "year",
    "period_num" : 3,
    "is_auto_renew" : true,
    "is_auto_pay" : true
  }
}
```

- 根据指定备份恢复数据创建一个新的按需付费的3节点16U64G的Cassandra实例

  说明

  请求体样例中参数“region”和“availability_zone”的值为示例值，具体取值请以实际环境为准。

```
{
  "name" : "test-cassandra-01",
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11",
    "storage_engine" : "rocksDB"
  },
  "region" : "aaa",
  "availability_zone" : "bbb",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password" : "******",
  "mode" : "Cluster",
  "flavor" : [ {
    "num" : 3,
    "storage" : "ULTRAHIGH",
    "size" : 500,
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
  } ],
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:15-09:15",
    "keep_days" : 8
  },
  "ssl_option" : 1,
  "restore_info" : {
    "backup_id" : "2f4ddb93b9014b0893d81d2e472f30fe"
  }
}
```

- 根据指定实例的指定时间点的数据创建一个新的包周期付费的3节点16U64G的Cassandra实例

  说明

  请求体样例中参数“region”和“availability_zone”的值为示例值，具体取值请以实际环境为准。

```
{
  "name" : "test-cassandra-01",
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11",
    "storage_engine" : "rocksDB"
  },
  "region" : "aaa",
  "availability_zone" : "bbb",
  "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007",
  "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "password" : "******",
  "mode" : "Cluster",
  "flavor" : [ {
    "num" : 3,
    "storage" : "ULTRAHIGH",
    "size" : 500,
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
  } ],
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:15-09:15",
    "keep_days" : 8
  },
  "ssl_option" : 1,
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "prePaid",
    "period_type" : "year",
    "period_num" : 3,
    "is_auto_renew" : true,
    "is_auto_pay" : true
  },
  "restore_info" : {
    "restore_time" : 1607731200000,
    "source_instance_id" : "054e292c9880d4992f02c0196d3ein12"
  }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Accepted

创建按需实例响应样例：

```
{
  "id" : "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin06",
  "name" : "test-cassandra-01",
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11",
    "storage_engine" : "rocksDB"
  },
  "created" : "2019-10-28 14:10:54",
  "status" : "creating",
  "region" : "aaa",
  "availability_zone" : "bbb,ccc,ddd",
  "vpc_id" : "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id" : "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id" : "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "mode" : "Cluster",
  "flavor" : [ {
    "num" : 3,
    "size" : 500,
    "storage" : "ULTRAHIGH",
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
  } ],
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:15-09:15",
    "keep_days" : "8"
  },
  "enterprise_project_id" : "0",
  "ssl_option" : "1",
  "job_id" : "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f"
}
```

创建包周期实例响应样例：

```
{
  "id" : "39b6a1a278844ac48119d86512e0000bin06",
  "name" : "test-cassandra-01",
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11",
    "storage_engine" : "rocksDB"
  },
  "created" : "2019-10-28 14:10:54",
  "status" : "creating",
  "region" : "aaa",
  "availability_zone" : "bbb,ccc,ddd",
  "vpc_id" : "490a4a08-ef4b-44c5-94be-3051ef9e4fce",
  "subnet_id" : "0e2eda62-1d42-4d64-a9d1-4e9aa9cd994f",
  "security_group_id" : "2a1f7fc8-3307-42a7-aa6f-42c8b9b8f8c5",
  "mode" : "Cluster",
  "flavor" : [ {
    "num" : 3,
    "size" : 500,
    "storage" : "ULTRAHIGH",
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
  } ],
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "08:15-09:15",
    "keep_days" : "8"
  },
  "enterprise_project_id" : "0",
  "ssl_option" : "1",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "charge_info" : {
    "charge_mode" : "prePaid",
    "period_type" : "year",
    "period_num" : 3,
    "is_auto_renew" : true,
    "is_auto_pay" : true
  }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.2 删除实例

功能介绍

删除数据库实例。只支持删除按需实例，不支持删除包周期实例，包周期实例需要走退订。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.3 查询实例列表和详情

功能介绍

根据指定条件查询数据库实例列表和详情。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{project_id}/instances

表 6-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 如果id以“*”起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的id精确匹配查询。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	**参数解释：** 实例名称。 **约束限制：** 如果name以“*”起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的name精确匹配查询。 **说明** 如果实例名称中包含中文，暂时不支持通过中文模糊搜索。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
datastore_type	否	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值为“cassandra”，表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例。 取值为“mongodb”，表示GeminiDB Mongo查询数据库实例。 取值为“influxdb”，表示查询GeminiDB Influx数据库实例。 取值为“redis”，表示查询GeminiDB Redis数据库实例。 **默认取值：** 如果不传该参数，表示查询所有数据库实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 实例类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 取值为“Cluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis 经典部署模式Proxy集群实例类型。 ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例类型。 ● 取值为“RedisCluster”，表示GeminiDB Redis 经典部署模式Cluster集群实例类型。 ● 取值为“Replication”，表示GeminiDB Redis经典部署模式主备实例类型。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示GeminiDB Influx经典部署模式单节点实例类型。 ● 取值为“EnhancedCluster”，表示GeminiDB Influx经典部署模式集群增强版实例类型。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB Mongo副本集实例类型。 ● 如果不传datastore_type参数，自动忽略该参数设置。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
vpc_id	否	String	**参数解释：** 虚拟私有云ID，获取方法如下： • 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，在虚拟私有云的详情页面查找VPC ID。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考**查询VPC列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
subnet_id	否	String	**参数解释：** 子网的网络ID，获取方法如下： • 方法1：登录虚拟私有云服务的控制台界面，单击VPC下的子网，进入子网详情页面，查找网络ID。 • 方法2：通过虚拟私有云服务的API接口查询，具体操作可参考**查询子网列表**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的实例创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的实例信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值大于或等于0。 **默认取值：** 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的实例创建时间对应的实例开始查询。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询实例个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

请求参数

表 6-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of **ListInstancesResult** objects	**参数解释：** 实例信息。
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-40 ListInstancesResult

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 实例状态。 **取值范围：** • normal：表示实例正常。 • abnormal：表示实例异常。 • creating：表示实例创建中。 • frozen：表示实例被冻结。 • data_disk_full：表示实例磁盘已满。 • createfail：表示实例创建失败。 • enlargefail：表示实例扩容节点个数失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
port	String	**参数解释：** 数据库端口。 **取值范围：** 不涉及。
mode	String	**参数解释：** 实例类型。 **取值范围：** 与请求参数相同。
product_type	String	**参数解释：** 产品类型。GeminiDB Redis云原生部署模式集群涉及此字段。 **取值范围：** ● Standard：标准型。 ● Capacity：容量型。 ● Performance：性能型。
region	String	**参数解释：** 实例所在区域。 **取值范围：** 不涉及。
datastore	**ListInstancesDatastoreResult** object	**参数解释：** 数据库信息。
engine	String	**参数解释：** 存储引擎。 **取值范围：** “rocksDB”。
created	String	**参数解释：** 实例创建时间。 **取值范围：** 不涉及。
updated	String	**参数解释：** 实例操作最新变更的时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
db_user_name	String	**参数解释：** 默认用户名。 **取值范围：** “rwuser”。
vpc_id	String	**参数解释：** 虚拟私有云ID。 **取值范围：** 不涉及。
subnet_id	String	**参数解释：** 子网ID。 **取值范围：** GeminiDB Cassandra 实例使用多个子网的场景，请参见**表ListInstancesNodeResult字段数据结构说明**中的“subnet_id”。
security_group_id	String	**参数解释：** 安全组ID。 **取值范围：** 不涉及。
backup_strategy	**ListInstancesBackupStrategyResult** object	**参数解释：** 备份策略。
pay_mode	String	**参数解释：** 计费方式。 **取值范围：** • 取值为“0”，表示按需计费。 • 取值为“1”，表示包年/包月计费。
maintenance_window	String	**参数解释：** 系统可维护时间窗。 **取值范围：** 不涉及。
groups	Array of **ListInstancesGroupResult** objects	**参数解释：** 组信息。
enterprise_project_id	String	**参数解释：** 企业项目ID。 **取值范围：** “0”，表示为default企业项目。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
time_zone	String	**参数解释：** 时区。 **取值范围：** 不涉及。
actions	Array of strings	**参数解释：** 实例正在执行的动作。示例： • CREATE • REBOOT • RESTORE
dedicated_resource_id	String	**参数解释：** 专属资源ID，只有数据库实例属于专属资源池才会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
lb_ip_address	String	**参数解释：** 负载均衡IP。 **约束限制：** 只有存在负载均衡IP，才会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
lb_port	String	**参数解释：** 负载均衡端口。 **约束限制：** 只有存在负载均衡ip，才会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
availability_zone	String	**参数解释：** 实例可用区。 **取值范围：** 不涉及。
dual_active_info	**DualActiveInfo** object	**参数解释：** 双活信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-41 ListInstancesDatastoreResult

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 数据库接口。 **取值范围：** cassandra：表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例。 mongodb：表示GeminiDB Mongo查询数据库实例。 influxdb：表示查询GeminiDB Influx数据库实例。 redis：表示查询GeminiDB Redis数据库实例。
version	String	**参数解释：** 数据库版本号。 **取值范围：** 不涉及。
patch_available	Boolean	**参数解释：** 当前实例是否有可升级的补丁。 **取值范围：** ● true：可以通过升级补丁接口进行数据库升级。 ● false：不可以通过升级补丁接口进行数据库升级。
whole_version	String	**参数解释：** 数据库的完整版本号(目前只有GeminiDB Cassandra和GeminiDB Redis支持)。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-42 ListInstancesBackupStrategyResult

参数	参数类型	描述
start_time	String	**参数解释：** 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。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
keep_days	Integer	**参数解释：** 已生成备份文件可以保存的天数。 **取值范围：** 0~35。

表 6-43 ListInstancesGroupResult

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 组ID。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 组状态。 **取值范围：** • normal：表示组正常。 • abnormal：表示组异常。 • creating：表示组创建中。 • createfail：表示组创建失败。 • deleted：表示组被删除。 • resizefailed：表示组规格变更失败。 • enlargefail：表示组扩容失败。
volume	**Volume** object	**参数解释：** volume信息
nodes	Array of **ListInstancesNodeResult** objects	**参数解释：** 节点信息。

表 6-44 Volume

参数	参数类型	描述
size	String	**参数解释：** 磁盘大小。单位：GB。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
used	String	**参数解释：** 磁盘使用量。单位：GB。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-45 ListInstancesNodeResult

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 节点ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 节点名称。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 节点状态。 **取值范围：** ● normal：表示节点正常。 ● abnormal：表示节点异常。 ● creating：表示节点创建中。 ● createfail：表示节点创建失败。 ● deleted：表示节点被删除。 ● resizefailed：表示节点规格变更失败。 ● enlargefail：表示节点扩容失败。
role	String	**参数解释：** 节点角色。 **约束限制：** 该参数仅对GeminiDB Mongo接口的副本集实例有效。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
subnet_id	String	**参数解释：** 节点所在的子网的ID。 **取值范围：** 不涉及。
private_ip	String	**参数解释：** 节点内网IP。 **约束限制：** 在弹性云服务器创建成功后参数值存在，否则，值为""。 **取值范围：** 不涉及。
public_ip	String	**参数解释：** 绑定的公网IP。 **约束限制：** 该参数仅针对绑定了公网IP的节点有效。 **取值范围：** 不涉及。
spec_code	String	**参数解释：** 资源规格编码。关于实例的规格信息，请参见**查询数据库规格**中响应参数“flavors.spec_code”的值。 **取值范围：** 不涉及。
availability_zone	String	**参数解释：** 可用区。 **取值范围：** 不涉及。
support_reduce	Boolean	**参数解释：** 是否支持节点缩容。 **取值范围：** ● true，表示该节点支持节点缩容。 ● false，表示该节点不支持节点缩容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-46 DualActiveInfo

参数	参数类型	描述
role	String	**参数解释：** 双活角色。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 双活状态。 **取值范围：** ● normal：表示双活状态正常。 ● abnormal：表示双活状态异常。
destination_instance_id	String	**参数解释：** 双活对端实例id。 **取值范围：** 不涉及。
destination_region	String	**参数解释：** 双活对端region。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例

  查询所有实例列表和详情

  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances
  ```

- URI样例

  根据指定条件查询实例列表和详情

  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances?offset=0&limit=10&id=ed7cc6166ec24360a5ed5c5c9c2ed726in06&name=hy&mode=Cluster&datastore_type=cassandra&vpc_id=19e5d45d-70fd-4a91-87e9-b27e71c9891f&subnet_id=bd51fb45-2dcb-4296-8783-8623bfe89bb7
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "instances" : [ {
    "id" : "8436a91546294036b75931e879882200in06",
    "name" : "nosql-efa6",
    "status" : "normal",
    "port" : "8635",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "mode" : "Cluster",
  "region" : "aaa",
  "datastore" : {
    "type" : "Cassandra",
    "version" : "3.11",
    "whole_version" : "3.11.3.11204",
    "patch_available" : false
  },
  "engine" : "rocksDB",
  "created" : "2019-01-17T07:05:52",
  "updated" : "2019-01-17T07:05:47",
  "db_user_name" : "rwuser",
  "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "16:00-17:00",
    "keep_days" : 7
  },
  "pay_mode" : 0,
  "maintenance_window" : "02:00-06:00",
  "groups" : [ {
    "id" : "0b0ff12541794e1084f6827e424be2d6gr06",
    "status" : "creating",
    "volume" : {
      "size" : 10,
      "used" : 0.33
    },
    "nodes" : [ {
      "id" : "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno06",
      "name" : "nosql-efa6_priam_node_1",
      "status" : "normal",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.174",
      "spec_code" : "geminidb.redis.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    }, {
      "id" : "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano06",
      "name" : "nosql-efa6_priam_node_2",
      "status" : "normal",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.175",
      "spec_code" : "geminidb.redis.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    }, {
      "id" : "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no06",
      "name" : "nosql-efa6_priam_node_3",
      "status" : "normal",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.176",
      "spec_code" : "geminidb.redis.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    } ]
  } ],
    "enterprise_project_id" : "0",
    "availability_zone": "cn-north-4a,cn-north-4b,cn-north-4c",
    "time_zone" : "",
    "actions" : [ "CREATE" ],
    "lb_ip_address" : "192.168.11.145",
    "lb_port" : "8635"
}, {
  "id" : "1236a91546294036b75931e879882200in02",
  "name" : "nosql-efa7",
  "status" : "normal",
  "port" : "8635",
  "mode" : "ReplicaSet",
  "region" : "aaa",
  "datastore" : {
    "type" : "ReplicaSet",
```


 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "version" : "4.0",
    "patch_available" : false
  },
  "engine" : "rocksDB",
  "created" : "2019-01-17T07:05:52",
  "updated" : "2019-01-17T07:05:47",
  "db_user_name" : "rwuser",
  "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
  "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
  "security_group_id" : "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58",
  "backup_strategy" : {
    "start_time" : "16:00-17:00",
    "keep_days" : 7
  },
  "pay_mode" : 0,
  "maintenance_window" : "02:00-06:00",
  "groups" : [ {
    "id" : "0b0ff12541794e1084f6827e424be2d1gr02",
    "status" : "normal",
    "volume" : {
      "size" : 100,
      "used" : 0.003
    },
    "nodes" : [ {
      "id" : "233eaac9c6f245c0bb9c2d21eea12d1bno02",
      "name" : "nosql-efa7_replica_node_2",
      "status" : "normal",
      "role" : "Primary",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.174",
      "public_ip" : "10.154.217.134",
      "spec_code" : "geminidb.mongodb.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    }, {
      "id" : "d57d76d6320a4a7b86db82c317550c4ano02",
      "name" : "nosql-efa7_replica_node_1",
      "status" : "normal",
      "role" : "Secondary",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.39",
      "spec_code" : "geminidb.mongodb.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    }, {
      "id" : "f46b0a1cf4d9400e9fd7af17f8742d37no02",
      "name" : "nosql-efa7_replica_node_3",
      "status" : "normal",
      "role" : "Secondary",
      "subnet_id" : "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007b",
      "private_ip" : "192.168.0.176",
      "spec_code" : "geminidb.mongodb.xlarge.4",
      "availability_zone" : "bbb"
    } ]
  } ],
    "enterprise_project_id" : "0",
    "availability_zone": "cn-north-4a,cn-north-4b,cn-north-4c",
    "time_zone" : "",
    "actions" : [ ]
 } ],
 "total_count" : 2
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.4 扩容实例存储容量

功能介绍

扩容实例的存储容量大小。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis Proxy集群版
- GeminiDB Redis 主备版

该接口既支持包周期实例，也支持按需实例。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/extend-volume

表 6-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	**参数解释：** 待扩容到的磁盘容量。 **约束限制：** 取值为整数，并且大于当前磁盘容量。 **取值范围：** 磁盘容量最大值的大小与所选接口类型以及规格相关。 ● GeminiDB Cassandra请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Mongo请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Influx请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Redis请参见**数据库实例规格**。 **默认取值：** 不涉及。
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** false。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释:** 任务ID，仅按需实例时会返回该参数。 **取值范围:** 不涉及。
order_id	String	**参数解释:** 订单ID，仅创建包年/包月实例时返回该参数。 **取值范围:** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/extend-volume
  ```
- 扩容实例存储容量至550GB
  ```
  {
    "size" : 550
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

按需实例响应样例：

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

包周期实例响应样例：

```
{
  "order_id" : "CS20070721568OVO9"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.5 扩容实例的节点数量

功能介绍

扩容指定实例的节点数量。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

GeminiDB Redis实例支持的最大最小磁盘容量和节点数、规格相关，如果目标结果无法满足实例运行所需的磁盘大小，将无法扩容节点。

该接口既支持包周期实例，也支持按需实例。

GeminiDB Influx单节点实例不支持节点扩容。

GeminiDB Mongo仅支持扩容只读节点。

该接口支持GeminiDB Redis搭建双活关系的主实例和备实例。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-node

表 6-51 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-53 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
num	是	Integer	**参数解释：** 新增加的节点数量。 **约束限制：** 取值为正整数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
subnet_id	否	String	**参数解释：** 扩容的节点所使用的子网的ID。 **约束限制：** ● 该参数只支持GeminiDB Cassandra数据库实例扩容节点时传入。 ● 所传入的子网ID必须属于实例当前所在的VPC。 ● 不传该参数时，系统会为当前扩容的节点选择一个IP容量较为充足的子网。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** false

响应参数

状态码： 202

表 6-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID，仅按需实例时会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅创建包年/包月实例时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/enlarge-node
  ```
- 扩容 1个实例节点
  ```
  {
    "num" : 1
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

按需实例响应样例：

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

包周期实例响应样例：

```
{
  "order_id" : "CS20070721568OVO9"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.6 缩容实例的节点数量

功能介绍

缩容指定实例的节点数量。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra包年/包月实例和按需计费实例

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Redis包年/包月实例和按需计费实例
- GeminiDB Mongo包年/包月实例和按需计费实例

GeminiDB Redis实例支持的最大最小磁盘容量和节点数、规格相关，如果目标结果无法满足实例运行所需的磁盘大小，将无法缩容节点。

GeminiDB Mongo仅支持缩容只读节点。

该接口支持GeminiDB Redis搭建双活关系的主实例和备实例。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reduce-node

表 6-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-57 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
num	否	Integer	**参数解释：** 随机缩减的节点数量。 **说明** 如果客户端采用直连节点方式，不推荐使用随机节点缩容。 **约束限制：** 数值类型。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例该字段取值为1~10。 ● GeminiDB Redis该字段取值为1。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
node_list	否	Array of strings	**参数解释：** 指定缩容节点的ID，且该节点必须支持节点缩容。如果该字段不传指定缩减的节点ID，将根据系统内部策略缩减指定个数的节点。 **约束限制：** ● num与node_list必须有一个字段传值。 – 如果node_list传值时，GeminiDB Cassandra长度必须为1~10，GeminiDB Redis长度必须为1。 – 如果num与node_list同时传值时，则以node_list的值为主。 ● 如果node_list取值为空时，缩容以随机节点缩容进行；node_list字段取值不为空，缩容以指定节点ID进行。 ● 节点缩容前，请避免直连节点，以防该节点缩容导致业务中断。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID，仅按需实例时会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅创建包年/包月实例时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/reduce-node
- 缩容1个实例节点
  ```
  {
    "num" : 1,
    "node_list" : [ "116ba14da34a42d28ecd83a38c218907no12" ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

按需实例响应样例：

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

包年/包月实例响应样例：

```
{
  "order_id" : "CS20070721568OVO9"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.7 获取节点会话列表

功能介绍

获取节点会话列表。

接口约束

该接口支持如下数据库实例： GeminiDB Redis。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/redis/nodes/{node_id}/sessions

表 6-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
node_id	是	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-60 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于或等于0。 **默认取值：** 默认为0，表示从最新创建的实例节点连接开始查询。
limit	否	Integer	**参数解释：** 分页查询页数。 **约束限制：** 最大100条。 **取值范围：** 1-100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认每页50条实例节点连接信息。
addr_prefix	否	String	**参数解释：** 用户端地址前缀匹配字符串。**约束限制：** 完整的地址由ip和端口号组成。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不传则默认查询所有。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-61 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
X-Language	否	String	**参数解释：** 语言。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sessions	Array of objects	**参数解释：** 实例会话详细信息列表。详情请参考表6-63。 **取值范围：** 不涉及。
total_count	Integer	**参数解释：** 符合查询条件的总会话数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-63 InstanceSession

参数	参数类型	描述
addr	String	**参数解释：** 客户端IP地址和端口。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 客户端ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 客户端名称（由CLIENT SETNAME命令设定）。 **取值范围：** 不涉及。
cmd	String	**参数解释：** 最近一次执行的命令。 **取值范围：** 不涉及。
age	String	**参数解释：** 客户端连接建立时长（单位：秒）。 **取值范围：** 不涉及。
idle	String	**参数解释：** 客户端连接空闲时长（单位：秒）。 **取值范围：** 不涉及。
db	String	**参数解释：** 当前访问的子库DB ID。 **取值范围：** 不涉及。
fd	String	**参数解释：** socket套接字所使用的文件描述符。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sub	String	**参数解释：** pub/sub已订阅的频道数量。 **取值范围：** 不涉及。
psub	String	**参数解释：** pub/sub批量订阅的频道数量。 **取值范围：** 不涉及。
multi	String	**参数解释：** 单次MULTI/EXEC事务中包含的命令数量。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/nodes/
784b3fb7bac14bc490659950dd4f022fno12/sessions?offset=0&limit=20&addr_prefix=192.0.0.1:80
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 100,
  "sessions" : [ {
    "addr" : "127.0.0.1:8080",
    "id" : "254487",
    "name" : "cli",
    "cmd" : "get",
    "age" : "8888581",
    "idle" : "8888581",
    "db" : "0",
    "fd" : "1311",
    "sub" : "0",
    "psub" : "0",
    "multi" : "-1"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.8 查询实例节点会话统计信息

功能介绍

查询实例节点会话统计信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例： GeminiDB Redis。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/redis/nodes/{node_id}/session-statistics

表 6-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
node_id	是	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_connection_count	Integer	**参数解释：** 总客户端连接数。 **取值范围：** 不涉及。
active_connection_count	Integer	**参数解释：** 活跃客户端连接数。 **取值范围：** 不涉及。
top_source_ips	Array of objects	**参数解释：** 节点连接的各个客户端连接数汇总，从大到小取前十个，最多十个，展示客户端的ip地址和连接总数。详情请参考**表6-67**。 **取值范围：** 不涉及。
top_dbs	Array of objects	**参数解释：** 节点各数据库连接的客户端的ip和该ip连接节点的连接数，按连接数从高到低取前十个，最多十个。详情请参考**表6-68**。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-67 SourceTopConnection

参数	参数类型	描述
client_ip	String	**参数解释：** 客户端ip地址。 **取值范围：** 不涉及。
connection_count	Integer	**参数解释：** 客户端连接数。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-68 TopDbConnection

参数	参数类型	描述
db	String	**参数解释：** redis数据库id。 **取值范围：** 不涉及。
connection_count	Integer	**参数解释：** 客户端连接数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/nodes/
784b3fb7bac14bc490659950dd4f022fno12/session-statistics
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_connection_count" : 10,
  "active_connection_count" : 5,
  "top_source_ips" : [ {
    "client_ip" : "127.0.0.1",
    "connection_count" : 10
  }, {
    "client_ip" : "192.10.14.1",
    "connection_count" : 9
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 } ],
 "top_dbs" : [ {
   "db" : "12",
   "connection_count" : 10
 }, {
   "db" : "14",
   "connection_count" : 8
 } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.9 关闭实例节点会话

功能介绍

关闭实例节点会话。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：GeminiDB Redis，可以删除不活跃的节点会话。

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/redis/nodes/{node_id}/sessions

表 6-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-70 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-71 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_all	是	Boolean	**参数解释：** 是否删除全部会话。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示全部关闭。 ● false，表示非全部关闭。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
session_ids	否	Array of strings	**参数解释：** 需要删除的会话id。is_all为false的时候，session_ids为必填，不能为空。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  DELETE https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/nodes/784b3fb7bac14bc490659950dd4f022fno12/sessions
  ```
- 删除"1131"和"2323"的会话
  ```
  {
    "is_all" : false,
    "session_ids" : [ "1131", "2323" ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.10 查询实例可变更规格

功能介绍

查询实例可变更规格。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/available-flavors

表 6-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-73 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量，表示从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** 取值大于或等于0。 **默认取值：** 0
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及 **取值范围：** • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。 **默认取值：** 100

请求参数

表 6-74 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instance_id	String	**参数解释：** 实例id。 **取值范围：** 不涉及。
instance_name	String	**参数解释：** 实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
current_flavor	**ComputeFlavor** object	**参数解释：** 实例当前规格信息。
optional_flavors	**OptionalFlavorsInfo** object	**参数解释：** 实例规格变更时可用的规格列表信息。

表 6-76 ComputeFlavor

参数	参数类型	描述
vcpus	String	**参数解释：** cpu核数。 **取值范围：** 不涉及。
ram	String	**参数解释：** 内存大小，单位为GB。 **取值范围：** 不涉及。
spec_code	String	**参数解释：** 规格码。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
az_status	Map<String,String>	**参数解释：** 可用区状态。 **取值范围：** • normal：表示正常商用。 • abandon：表示下线。 • sellout：表示售罄。
region_status	String	**参数解释：** Region状态。 **取值范围** • normal：表示正常商用。 • abandon：表示下线。 • sellout：表示售罄。

表 6-77 OptionalFlavorsInfo

参数	参数类型	描述
list	Array of **ComputeFlavor** object	**参数解释：** 实例规格变更时可用的规格列表。
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/094424666ef04f79a2dfbe9f5b8b31a5in06/available-flavors
  ```
- 请求体样例
  无。

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "instance_id" : "094424666ef04f79a2dfbe9f5b8b31a5in06",
  "instance_name" : "geminidb_instance_noreuse_0_ZKv2FSkxgoc3F8bGzsaxNg",
  "current_flavor" : {
    "vcpus" : "4",
    "ram" : "16",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "spec_code" : "geminidb.cassandra.xlarge.4",
    "az_status" : {
      "az2***" : "unknown",
      "az1***" : "normal",
      "az3***" : "unknown"
    },
    "region_status" : null
  },
  "optional_flavors" : {
    "list" : [ {
      "vcpus" : "2",
      "ram" : "8",
      "spec_code" : "geminidb.cassandra.large.4",
      "az_status" : {
        "az2***" : "unknown",
        "az1***" : "normal",
        "az4***" : "normal",
        "az3***" : "unknown"
      },
      "region_status" : "normal"
    }, {
      "vcpus" : "8",
      "ram" : "32",
      "spec_code" : "geminidb.cassandra.2xlarge.4",
      "az_status" : {
        "az2***" : "unknown",
        "az1***" : "normal",
        "az3***" : "unknown"
      },
      "region_status" : "normal"
    }, {
      "vcpus" : "16",
      "ram" : "64",
      "spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4",
      "az_status" : {
        "az2***" : "unknown",
        "az1***" : "normal",
        "az3***" : "unknown"
      },
      "region_status" : "normal"
    }, {
      "vcpus" : "32",
      "ram" : "128",
      "spec_code" : "geminidb.cassandra.8xlarge.4",
      "az_status" : {
        "az2***" : "unknown",
        "az1***" : "normal",
        "az3***" : "unknown"
      },
      "region_status" : "normal"
    } ],
    "total_count": 4
  }
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.11 变更实例规格

功能介绍

变更实例的规格。

说明

调整实例规格时，服务会有5~10分钟的业务中断重启，请谨慎操作。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Redis
- GeminiDB Influx 云原生部署模式

该接口既支持包周期实例，也支持按需实例。

该接口既支持扩大规格，也支持降低规格。

需要变更的规格不能与原规格一样。

实例状态仅为“normal”时，可以变更实例规格。

如果变更结果无法满足实例运行所需要的大小，将无法进行规格变更。

该接口支持GeminiDB Redis搭建双活关系的主实例和备实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-78 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-79 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-80 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resize	是	ResizeInstanceOption object	**参数解释：** 目标规格信息。
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 创建包周期实例时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 仅支持扩大规格场景，对于降低规格场景，该字段无效。 **取值范围：** • true，表示自动从账户中支付。 • false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** false

表 6-81 ResizeInstanceOption

参数	是否必选	参数类型	描述
target_spec_code	是	String	**参数解释：** • 变更至新规格的资源规格编码。 • 获取方法请参见查询数据库规格中响应参数“flavors.spec_code”的值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID，仅按需实例时会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅创建包年/包月实例时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/resize
  ```
- 变更实例规格，实例目标规格为16U64G
  ```
  {
    "resize" : {
      "target_spec_code" : "geminidb.cassandra.4xlarge.4"
    }
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

按需实例响应样例：

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

包周期实例响应样例：

```
{
  "order_id" : "CS20070721568OVO9"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.12 修改实例的管理员密码

功能介绍

修改实例的管理员密码。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

冻结实例，异常实例不支持该操作。

异常实例不支持该操作。

目前，默认只支持修改rwuser用户的密码。

调试

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

URI

PUT https://{Endpoint}/v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password

表 6-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
password	是	String	**参数解释：** 数据库密码。 **约束限制：** 长度为8~32位。必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*-_=+?$()&至少两种的组合。仅GeminiDB Redis至少包含以下字符中的2种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~！@#$%^&*()-_=+？。 建议您输入高强度密码，以提高安全性，防止出现密码被暴力破解等安全风险。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/password
  ```
- 修改实例的管理员密码为"******"
  ```
  {
    "password" : "******"
  }
  ```

响应示例

状态码： 204

No Content

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.3.13 修改实例名称

功能介绍

修改实例名称。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

创建中和创建失败的实例不支持修改实例名称。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name

表 6-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-88 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 新实例名称。 **约束限制：** 不能包含其他特殊字符。 **取值范围：** 实例名称长度在4个到64个字节之间，必须以字母或中文字开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线或中文（一个中文字符占用3个字节），不能包含其他特殊字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in06/name
  ```
- 修改实例名称为"myNewName"
  ```
  {
    "name" : "myNewName"
  }
  ```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.14 变更实例安全组

功能介绍

变更实例关联的安全组

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

异常实例不支持该操作。

请确认修改后的安全组策略。该策略可能会影响当前的实例连接，导致连接中断。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group

表 6-89 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**： 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释**： 实例ID。 **束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-90 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。 **束限制:** 不涉及。 **取值范围:** 不涉及。 **默认取值:** 不涉及。

表 6-91 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
security_group_id	是	String	**参数解释**: 新的安全组ID。 **束限制:** 不涉及。 **取值范围:** 不涉及。 **默认取值:** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释**: 任务ID。 **取值范围:** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/security-group
  ```
- 请求体样例
  ```
  {
    "security_group_id" : "73bed21a-708b-4985-b697-a96d0e0d2b39"
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

No Content

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.15 数据库补丁升级

功能介绍

升级数据库补丁版本。

接口约束

- 该接口支持如下数据库实例：
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 冻结实例、异常实例，无法升级补丁版本。
- 实例中存在异常节点，无法升级补丁版本。
- 请先根据实例详情查询接口返回结果中的“patch_available”字段判断是否支持升级。
- 请选择在业务低峰期进行升级。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade

表 6-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 202

表 6-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/db-upgrade
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.16 批量数据库补丁升级

功能介绍

批量升级数据库补丁版本。

接口约束

- 该接口支持如下数据库实例：
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 只支持即时升级，请选择在业务低峰期进行升级。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/db-upgrade

表 6-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-97 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-98 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	**参数解释：** 指定需要升级数据库补丁版本的实例ID列表。 **约束限制：** 一次传入实例ID为同一引擎的实例。 **取值范围：** 一次最多可传入10个实例ID。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
upgrade_results	Array of **UpgradeResult** objects	**参数解释：** 批量升级结果。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-100 UpgradeResult

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。仅当补丁版本升级任务提交成功时返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
instance_id	String	**参数解释：** 实例ID。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码。仅当补丁版本升级任务提交失败时返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。
error_message	String	**参数解释：** 失败原因。仅当补丁版本升级任务提交失败时返回该字段。 **取值范围：** 不涉及。

状态码： 400

表 6-101 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 错误消息。 **取值范围：** 不涉及。

状态码： 500

表 6-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	**参数解释：** 错误消息。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/db-upgrade
```

请求示例

批量升级数据库补丁版本：

```
{
   "instance_ids" : [ "046287aae57843b1a7bc61b7a8812f41in13",
"3d1e04f49efa473a8c7eaf07ed7ff870in13" ]
 }
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "upgrade_results" : [ {
    "instance_id" : "046287aae57843b1a7bc61b7a8812f41in13",
    "job_id" : "e4616470-733d-41de-a9b0-a260709293d3"
  }, {
    "instance_id" : "3d1e04f49efa473a8c7eaf07ed7ff870in13",
    "error_code" : "DBS.200011",
    "error_message" : "The status of DB instance does not allow the operation."
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.17 创建冷数据存储

功能介绍

创建冷数据存储。

接口约束

- 该接口仅支持GeminiDB Influx数据库集群实例和GeminiDB Influx数据库单节点实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 该接口支持包周期和按需实例。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/cold-volume

表 6-103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-104 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	**参数解释：** 创建的冷数据存储大小，单位：GB。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最小申请规格为500GB，最大申请规格为100000GB。 **默认取值：** 不涉及。
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 创建包年/包月实例的冷数据存储时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 202

表 6-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅创建包年/包月实例的冷数据存储时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/4d77eb5d9b9d407d88bbeba254b81aa0in13/cold-volume
- 创建500GB的冷数据存储空间
  ```
  {
    "size" : 500
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.18 扩容冷数据存储

功能介绍

扩容冷数据存储。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

- 该接口仅支持GeminiDB Influx数据库集群实例和GeminiDB Influx数据库单节点实例。
- 该接口支持包周期和按需实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/cold-volume

表 6-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-109 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	**参数解释：** 待扩容后冷存储空间大小，单位：GB。 **约束限制：** • 用户每次至少选择1GB扩容量，且必须为整数。 • 待扩容后的冷数据存储空间最大规格为100000GB。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_auto_pay	否	String	**参数解释：** 扩容包年/包月实例的冷数据存储容量时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅扩容包年/包月实例的存储容量时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/944bdc55da6c4b33b260b34185ac86bein13/cold-volume
  ```
- 扩容实例的冷数据存储空间至1000GB
  ```
  {
    "size" : 1000
  }
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.19 绑定/解绑弹性公网 IP

功能介绍

实例下的节点绑定弹性公网IP/解绑弹性公网IP。

接口约束

- 该接口支持如下数据库实例：
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Mongo
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 冻结实例，异常实例不支持绑定弹性公网IP。
- 不支持多个弹性公网IP绑定同一个节点。
- 冻结实例不支持解绑弹性公网IP。
- 没有绑定弹性公网IP的节点不支持解绑弹性公网IP。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/public-ip

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
node_id	是	String	**参数解释：** 实例节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-112 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-113 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	**参数解释：** 操作标识。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● BIND，表示绑定弹性公网IP。 ● UNBIND，表示解绑弹性公网IP。 **默认取值：** 不涉及。
public_ip	否	String	**参数解释：** 弹性公网IP。 **约束限制：** 绑定弹性公网IP时必须传入。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
public_ip_id	否	String	**参数解释：** 弹性公网IP的ID。 **约束限制：** 绑定弹性公网IP时必须传入。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 绑定弹性公网IP
  - URI样例
    ```
    POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61f554065802400c9c33f87e8114f081in10/nodes/1345bb07d1834f8fb0b4acbc26e989aano10/public-ip
    ```
  - 请求体样例
    ```
    {
      "action" : "BIND",
      "public_ip" : "10.154.218.161",
      "public_ip_id" : "45da4782-e0c8-4aa4-a290-b8740014f710"
    }
    ```
- 解绑弹性公网IP
  - URI样例
    ```
    POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/61f554065802400c9c33f87e8114f081in10/nodes/1345bb07d1834f8fb0b4acbc26e989aano10/public-ip
    ```
  - 请求体样例
    ```
    {
      "action" : "UNBIND",
      "public_ip" : "10.154.218.161"
    }
    ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.20 切换实例 SSL 开关

功能介绍

切换实例的SSL开关。

接口约束

- 该接口支持如下数据库实例：
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Mongo
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 冻结实例，异常实例不支持该操作。
- 切换SSL后，后台会重启实例，请谨慎操作。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl-option

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-115 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-117 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ssl_option	是	String	**参数解释：** ssl开关选项。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● on：表示实例默认开启SSL连接。 ● off：表示实例默认不启用SSL连接。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 开启SSL开关
  - URI样例
    ```
    POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/944bdc55da6c4b33b260b34185ac86bein13/ssl-option
    ```
  - 开启SSL开关
    ```
    {
      "ssl_option" : "on"
    }
    ```
- 关闭SSL开关
  - URI样例
    ```
    POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/944bdc55da6c4b33b260b34185ac86bein13/ssl-option
    ```
  - 关闭SSL开关

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "ssl_option" : "off"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.21 重启实例或者节点

功能介绍

重启实例或节点的数据库服务。

接口约束

- 实例重启支持如下数据库实例：
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Mongo
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 实例状态非“normal”时，不允许重启实例。
- 节点重启支持如下数据库实例:
  - GeminiDB Redis云原生部署模式集群

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-121 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	否	String	**参数解释：** 待重启的节点ID。 **约束限制：** 仅GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例支持传入节点ID重启对应节点。 **取值范围：** 节点ID。 不传则重启整个实例。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/944bdc55da6c4b33b260b34185ac86bein13/restart
  ```
- 请求体样例
  ```
  { }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.22 设置磁盘自动扩容策略

功能介绍

设置磁盘自动扩容策略。

接口约束

- 该接口支持GeminiDB Cassandra和GeminiDB Redis数据库实例。
- 该接口支持按需和包周期实例。
- 包周期用户默认自动扣费。
- 账户需要有足够的余额，才可进行自动扩容。
- 实例状态非“normal”时，不允许设置磁盘自动扩容策略。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/disk-auto-expansion

表 6-123 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-124 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-125 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	**参数解释：** 设置磁盘自动扩容的实例组ID。 **约束限制：** 最大支持50个实例。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
switch_option	否	String	**参数解释：** 自动扩容开关。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● on：表示开启磁盘自动扩容策略。 ● off：表示关闭磁盘自动扩容策略。 **默认取值：** 默认值为“on”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
policy	否	**diskAutoExpansionPolicy** object	**参数解释：** 磁盘自动扩容策略。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-126 diskAutoExpansionPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
threshold	否	Integer	**参数解释：** 触发自动扩容阈值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra只支持输入80、85和90。 • GeminiDB Redis只支持输入60、65、70、75、80、85和90。 **默认取值：** • GeminiDB Cassandra默认阈值为90，即当已使用存储空间达到总存储空间的90%或者可用空间小于10GB时就会触发扩容。 • GeminiDB Redis默认阈值为80，即当已使用存储空间达到总存储空间的80%时就会触发扩容。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述

step	否	Integer	**参数解释：**
			扩容步长（s%）。
			约束限制：
			说明
			● GeminiDB Cassandra
			  ● 非10倍数向上取整。
			  ● 小数点后四舍五入，默认一次最小100GB。
			● GeminiDB Redis
			  ● 小数点后四舍五入，默认一次最小1GB。
			● 账户余额不足时，会导致包年/包月实例扩容失败。
			取值范围：
			● GeminiDB Cassandra
			  – 默认为10，支持输入10、15和20。
			  – 当触发自动扩容的时候，自动扩容当前存储空间的s%。
			● GeminiDB Redis
			  – 默认为20，支持输入10、15和20。
			  – 当磁盘满(磁盘使用率 > 98%)时。磁盘的总容量<600G，下一次自动扩容到当前磁盘容量使用率(已使用/总量)<85%；磁盘的总容量≥600G，下一次自动扩容到当前总容量+90G以上。
			默认取值：
			默认为10。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
size	否	Integer	**参数解释：** 实例通过自动扩容所能达到的存储空间上限，单位：GB。 **约束限制：** ● GeminiDB Cassandra – 存储空间上限>=当前存储容量+100GB。 – 最大存储空间上限不能超过实例**当前规格支持的最大存储容量**。 – 批量自动扩容时，不支持自定义存储自动扩容上限，默认扩容至所选实例对应的最大存储空间。 ● GeminiDB Redis – 存储空间上限>=当前存储容量+1GB。 – 最大存储空间上限不能超过实例**当前规格支持的最大存储容量**。 – 批量自动扩容时，不支持自定义存储自动扩容上限，默认扩容至所选实例对应的最大存储空间。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

请求示例

- 开启磁盘自动扩容策略
  - URI样例
    ```
    PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/disk-auto-expansion
    ```
  - 开启磁盘自动扩容策略，设置自动扩容阈值为90，扩容步长为10%，通过自动扩容所能达到的存储空间上限为600GB
    ```
    {
      "instance_ids" : [ "93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin06" ],
    ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "policy" : {
    "threshold" : 90,
    "step" : 10,
    "size" : 600
  }
}
```

- 关闭磁盘自动扩容策略
  - URI样例

    ```
    PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/disk-auto-expansion
    ```

  - 关闭磁盘自动扩容策略

    ```
    {
       "instance_ids": [
          "93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin06"
       ],
       "switch_option": "off"
    }
    ```

响应示例

状态码： 204

No Content

```
{}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.23 修改数据库端口

功能介绍

修改数据库实例的端口。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Redis

冻结实例，异常实例不支持该操作。

GeminiDB Redis和GeminiDB Cassandra的容灾实例不支持单独修改端口，只能随着主实例联动修改。GeminiDB Redis实例的负载均衡端口会同步修改。

修改端口后，后台会重启实例，请谨慎操作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

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

表 6-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID，可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	**参数解释：** 新端口号。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** GeminiDB Mongo副本集4.0数据库实例端口有效范围为2100~9500，暂不支持8636、8637和8638。 GeminiDB Cassandra数据库实例端口有效范围为2100~9500，暂不支持7000，7001，7199，8636，8479，8484，8999，8018，2180，2887，3887，8079，8091，8092。 GeminiDB Redis数据库实例端口有效范围为1024~65535,暂不支持2180、2887、3887、6377、6378、6380、8018、8079、8091、8479、8484、8999、9864、9866、9867、12017、12333、50069。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 202

表 6-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/c865f921f3dd45198f209a607533a779in06/port
  ```
- 修改数据库端口为“8888”
  ```
  {
    "port" : 8888
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "89638f5e-0780-497c-b3c0-4d0968383e19"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.24 判断弱密码

功能介绍

判断弱密码。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v3/{project_id}/weak-password-verification

表 6-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-133 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
password	是	String	**参数解释：** 数据库密码。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
weak	Boolean	**参数解释：** 是否是弱密码。 **取值范围：** ● true：是弱密码。 ● false：不是弱密码。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/weak-password-verification
  ```
- 判断弱密码
  ```
  {
    "password" : "xxxx"
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.25 修改副本集跨网段访问配置

功能介绍

修改副本集跨网段访问配置。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Mongo

冻结实例，异常实例不支持该操作。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/client-network

表 6-135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一Region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-136 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-137 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
client_network_ranges	是	Array of strings	**参数解释：** 客户端所在网段。 **约束限制：** 源端ECS连接实例的前提是与实例节点网络通信正常，如果网络不通，可以参考**对等连接**进行相关配置。 **取值范围：** ● 跨网段访问配置只有在客户端与副本集实例部署在不同网段的情况下才需要配置，例如访问副本集的客户端所在网段为192.168.0.0/16，副本集所在的网段为172.16.0.0/24，则需要添加跨网段配置192.168.0.0/16才能正常访问。 ● 例如配置的源端网段为192.168.0.0/xx，则xx的输入值必须在8到32之间。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in10/client-network
- 修改客户端所在网段为"192.168.0.0/16"

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "89638f5e-0780-497c-b3c0-4d0968383e19"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.26 删除扩容失败的节点

功能介绍

删除扩容失败的节点。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-failed-nodes

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-139 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一Region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-141 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	是	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/c865f921f3dd45198f209a607533a779in06/enlarge-failed-nodes
  ```
- 请求体样例
  ```
  {
    "node_id" : "b60f00f19cd044fc8d7b52908978f629no06"
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "89638f5e-0780-497c-b3c0-4d0968383e19"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.3.27 查询创建实例或扩容节点时需要的 IP 数量

功能介绍

查询创建实例或扩容节点时需要的IP数量。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/ip-num-requirement

表 6-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-144 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_num	是	Integer	**参数解释：** 创建实例或扩容节点的个数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最大支持输入200。 **默认取值：** 不涉及。
engine_name	否	String	**参数解释：** 数据库接口名称。 **约束限制：** 没有传入实例ID的时候该字段为必传。 **取值范围：** ● 取值为“cassandra”，表示GeminiDB Cassandra数据库接口。 ● 取值为“mongodb”，表示GeminiDB Mongo数据库接口。 ● 取值为“influxdb”，表示GeminiDB Influx数据库接口。 ● 取值为“redis”，表示GeminiDB Redis数据库接口。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_mode	否	String	**参数解释：** 实例类型。 **约束限制：** 没有传入实例ID的时候该字段为必传。 **取值范围：** ● 取值为“Cluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis 经典部署模式Proxy集群实例类型。 ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例类型。 ● 取值为“RedisCluster”，表示GeminiDB Redis Cluster经典部署模式集群实例类型。 ● 取值为“Replication”，表示GeminiDB Redis经典部署模式主备实例类型。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示GeminiDB Influx经典部署模式单节点实例类型。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB Mongo副本集实例类型。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	否	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-145 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释：** 消耗的IP个数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/ip-num-requirement?node_num=3&engine_name=cassandra&instance_mode=Cluster
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "count" : 3
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.28 查询磁盘自动扩容策略

功能介绍

查询磁盘自动扩容策略。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disk-auto-expansion

表 6-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一Region下的Project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policy	object	**参数解释：** 磁盘自动扩容策略。 **取值范围：** 自动扩容策略关闭时，接口无信息返回。 详情请参考**表6-150**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-150 AutoEnlargePolicy

参数	参数类型	描述
threshold	Integer	**参数解释：** 触发自动扩容阈值。 **取值范围：** 同**设置磁盘自动扩容策略**接口。
step	Integer	**参数解释：** 扩容步长（step%）。 **取值范围：** 当触发自动扩容的时候，自动扩容当前存储空间的step%（若计算出的扩容大小非10的倍数，则向上取整至10的倍数。默认一次最小100GB）。 **说明** 账户余额不足时，会导致包年包月实例扩容失败。
size	Integer	**参数解释：** 实例通过自动扩容所能达到的存储空间上限，单位：GB。 **取值范围：** 同**设置磁盘自动扩容策略**接口。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/93e4b3eda14349b1b870f72829bc3b9bin06/disk-auto-expansion
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "policy" : {
    "threshold" : 90,
    "step" : 10,
    "size" : 600
  }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.3.29 变更实例存储容量

功能介绍

变更实例的存储容量大小。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Redis Proxy集群版
- GeminiDB Redis 主备版

该接口既支持包周期实例，也支持按需实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/volume

表 6-151 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-152 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-153 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
size	是	Integer	**参数解释：** 待变更到的磁盘容量。单位GB，取值为整数。 **约束限制：** 扩容场景下，必须大于当前磁盘容量。 缩容场景下，必须大于已用量的125%，向上取整。 **取值范围：** 磁盘容量的上下限与所选接口类型以及规格相关。 ● GeminiDB Cassandra请参见**数据库实例规格**。 ● GeminiDB Redis请参见**数据库实例规格。** **默认取值：** 不涉及。
is_auto_pay	否	Boolean	**参数解释：** 扩容包年包月实例存储容量时可指定，表示是否自动从账户中支付，此字段不影响自动续订的支付方式。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● true，表示自动从账户中支付。 ● false，表示手动从账户中支付，默认为该方式。 **默认取值：** false

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID，仅按需实例时会返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。
order_id	String	**参数解释：** 订单ID，仅变更包年包月实例存储容量时返回该参数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/volume
  ```
- 修改实例存储容量为“550GB”
  ```
  {
    "size" : 550
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

按需实例响应样例：

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

包周期实例响应样例：

```
{
  "order_id" : "CS20070721568OVO9"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.30 查询高危命令

功能介绍

查询GeminiDB Redis的高危命令。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库的Proxy通用型实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/high-risk-commands

表 6-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的projectID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
commands	Array of objects	**参数解释：** 高危命令与对应重命名命令。详情请参考**表4 CommandInfo**。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-158 CommandInfo

参数	参数类型	描述
origin_name	String	**参数解释：** 原高危命令。 **取值范围：** 当前支持的有：keys、flushdb、flushall、hgetall、hkeys、hvals、smembers。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 当前生效的命令名称。当为空时表示命令禁用，允许修改为30个字符以内数字、字母和下划线的组合。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
41409e5a49ee467287d738b9b6d0adcbin12/high-risk-commands
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "commands" : [ {
    "origin_name" : "keys",
    "name" : "newKeys"
  }, {
    "origin_name" : "flushdb",
    "name" : "newFlushdb"
  }, {
    "origin_name" : "flushall",
    "name" : "newFlushall"
  }, {
    "origin_name" : "hgetall",
    "name" : "newHgetall"
  }, {
    "origin_name" : "hkeys",
    "name" : "newHkeys"
  }, {
    "origin_name" : "hvals",
    "name" : "newHvals"
  }, {
    "origin_name" : "smembers",
    "name" : "newSmembers"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3.31 修改高危命令

功能介绍

批量修改GeminiDB Redis高危命令。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库的Proxy通用型实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/high-risk-commands

表 6-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的projectID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-160 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-161 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
commands	是	Array of objects	**参数解释：** 高危命令与对应重命名命令。详情请参考**表6-162**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-162 CommandInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
origin_name	是	String	**参数解释：** 原高危命令。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 当前支持的有：keys、flushdb、flushall、hgetall、hkeys、hvals、smembers。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 当前生效的命令名称。 **约束限制：** 当为空时表示命令禁用，允许修改为30个字符以内数字、字母和下划线的组合。 最小长度：**0** 最大长度：**30** **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

无响应参数。

请求示例

- URI样例

```
PUT
https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
41409e5a49ee467287d738b9b6d0adcbin12/high-risk-commands
```

- 修改高危命令

```
{
 "commands" : [ {
   "origin_name" : "keys",
   "name" : "newKeys"
 }, {
   "origin_name" : "flushdb",
   "name" : "newFlushdb"
 }, {
   "origin_name" : "flushall",
   "name" : "newFlushall"
 }, {
   "origin_name" : "hgetall",
   "name" : "newHgetall"
 }, {
   "origin_name" : "hkeys",
   "name" : "newHkeys"
 }, {
   "origin_name" : "hvals",
   "name" : "newHvals"
 }, {
   "origin_name" : "smembers",
   "name" : "newSmembers"
 } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 200

Success

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.32 查询 Redis 实例的热 key

功能介绍

支持查询Redis实例的热key。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/hot-keys

表 6-163 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID，可以调用**7.3.3 查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**7.3.1 创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-164 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从指定offset条数据后查询对应的热key信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** >=0。 **默认取值：** 0。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询数据的上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~50 **默认取值：** 50。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keys	Array of **表5** objects	**参数解释：** 查询到的热Key列表。 **取值范围：** 不涉及。
count	Integer	**参数解释：** 总数。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-167 HotKeysInfoRsponseBody

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 热Key名。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 热Key类型。 **取值范围：** ● string：表示String类型。 ● hash：表示Hash类型。 ● list：表示List类型。 ● zset：表示ZSet类型。 ● set：表示Set类型。 ● exhash：表示ExHash类型。 ● stream：表示Stream类型。
command	String	**参数解释：** 热Key命令。 **取值范围：** 不涉及。
qps	Integer	**参数解释：** 热Key QPS。 **取值范围：** 不涉及。
db_id	Integer	**参数解释：** 热key所在的DB。 **取值范围：** 不涉及。

状态码： 400

表 6-168 响应 Body 参数

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

状态码： 500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-169 响应 Body 参数

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

请求示例

支持查询Redis实例的热key。实例记录的前30个key会被判断为热key。

```
GET https://{endpoint}/v30549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
91b5c48e11bf4913b35814f28b8f79f2in12/hot-keys
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "keys" : [ {
    "name" : "address",
    "type" : "String",
    "command" : "set",
    "qps" : 3000,
    "db_id" : 0
  } ],
  "count" : 1
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.33 设置 Redis 禁用命令

功能介绍

设置Redis禁用命令。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands

表 6-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的项目ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-171 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-172 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disabled_type	是	String	**参数解释：** 禁用类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • **command**：表示禁用的类型是命令。 • **key**：表示禁用的类型是key。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
commands	否	Array of strings	**参数解释：** disabled_type为command时传入该参数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • **keys** • **hkeys** • **hvals** • **hgetall** • **smembers** • **flushdb** • **flushall** **默认取值：** 不涉及。
keys	否	Array of 表4 objects	**参数解释：** disabled_type为key时传入该参数。 **约束限制：** 最多20个key。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-173 RedisDisabledCommandsDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	**参数解释：** key所在的DB。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	**参数解释：** key名。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
commands	是	Array of strings	**参数解释：** 命令列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 400

表 6-174 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 6-175 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

设置Redis禁用命令。

```
POST https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/instances/
0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in12/disabled-commands

{
  "disabled_type" : "key",
  "keys" : [ {
    "db_id" : "0",
    "key" : "name",
    "commands" : [ "get" ]
  }, {
    "db_id" : "0",
    "key" : "address",
    "commands" : [ "get", "set" ]
  } ]
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.34 查询 Redis 禁用命令

功能介绍

查询Redis禁用命令。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-176 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-177 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 禁用类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • **command**：表示禁用的类型是命令。 • **key**：表示禁用的类型是key。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从指定offset条数据后查询对应的命令信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** >=0。 **默认取值：** 0。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询数据的上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~50。 **默认取值：** 50。

请求参数

表 6-178 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	String	**参数解释：** 总数。 **取值范围：** 不涉及。
disabled_type	String	**参数解释：** 命令类型。 **取值范围：** 枚举值： • **command**：表示禁用的类型是命令。 • **key**：表示禁用的类型是key。
commands	Array of strings	**参数解释：** disabled_type为command时展示该参数。 **取值范围：** 枚举值： • **keys** • **hkeys** • **hvals** • **hgetall** • **smembers** • **flushdb** • **flushall**
keys	Array of 表5 objects	**参数解释：** disabled_type为key时展示该参数，最多20个。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-180 RedisDisabledCommandsDetail

参数	参数类型	描述
db_id	String	**参数解释：** key所在的DB。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** key名。 **取值范围：** 不涉及。
commands	Array of strings	**参数解释：** 命令列表。 **取值范围：** 不涉及。

状态码： 400

表 6-181 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 6-182 响应 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Redis禁用命令，默认查询前50个实例。
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/instances/0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in12/disabled-commands?type=command
  ```
- 查询Redis禁用命令。
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/instances/0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in12/disabled-commands?type=key&offset=0&limit=10
  ```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count" : 2,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "disabled_type" : "key",
  "keys" : [ {
    "db_id" : "0",
    "key" : "name",
    "commands" : [ "get" ]
  }, {
    "db_id" : "0",
    "key" : "address",
    "commands" : [ "get", "set" ]
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.35 删除 Redis 禁用命令

功能介绍

删除Redis禁用命令。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands

表 6-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的项目ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-184 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-185 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disabled_type	是	String	**参数解释：** 禁用类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举值： • **command**：表示禁用的类型是命令。 • **key**：表示禁用的类型是key。 **默认取值：** 不涉及。
commands	否	Array of strings	**参数解释：** disabled_type为command时传入该参数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 枚举值： • **keys** • **hkeys** • **hvals** • **hgetall** • **smembers** • **flushdb** • **flushall** **默认取值：** 不涉及。
keys	否	Array of 表4 objects	**参数解释：** disabled_type为key时传入该参数。 **约束限制：** 最多20个。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-186 RedisDisabledCommandsDetail

参数	是否必选	参数类型	描述
db_id	是	String	**参数解释：** key所在的DB。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
key	是	String	**参数解释：** key名。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
commands	是	Array of strings	**参数解释：** 命令列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 400

表 6-187 响应 Body 参数

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

状态码： 500

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-188 响应 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Redis禁用命令。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/instances/
0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in12/disabled-commands

{
  "disabled_type" : "command",
  "commands" : [ "keys", "hkeys" ]
}
```

- 删除Redis禁用命令。

```
DELETE https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/instances/
0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in12/disabled-commands

{
  "disabled_type" : "key",
  "keys" : [ {
    "db_id" : "0",
    "key" : "name",
    "commands" : [ "get" ]
  }, {
    "db_id" : "0",
    "key" : "address",
    "commands" : [ "get", "set" ]
  } ]
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.36 设置实例可维护时间段

功能介绍

设置指定实例可维护时间段。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Cassandra

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/maintenance-window

表 6-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-191 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	**参数解释：** 开始时间。 **约束限制：** 格式必须为HH:MM且有效，当前时间指UTC时间，只能为整点。结束时间默认与开始时间相隔四个小时。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 204

无响应参数。

请求示例

设置实例的可维护时间段为02:00-06:00。

```
PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/
instances/b0965c9010f44ffca9af4ee00746aa8din12/maintenance-window

{
  "start_time" : "02:00"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.37 Redis 主备切换

功能介绍

切换实例的主备节点。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis 主备版

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/switchover

表 6-192 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-193 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
PUT https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instance/
f42ecf40870644b288884742bff6ef51in12/switchover
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Accepted.

```
{
  "job_id" : "528747ac-c30b-4904-a4ed-806c6943ec96"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.38 支持节点的开关机

功能介绍

当底层故障导致节点无法正常工作时，可以对该节点执行关机操作，关机后会由其他节点接管业务。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-195 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-196 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-197 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	**参数解释：** 操作类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** shutdown： 表示关机。 startup： 表示开机。 **默认取值：** 不涉及。
node_ids	是	Array of strings	**参数解释：** 节点ID列表。 **约束限制：** 最多10个。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
b31f6915c8be45e38958eac14e96a5d2in12/nodes

{
  "action" : "shutdown",
  "node_ids" : [ "d96eaf85e4b44b2aa800dcf2a5981711no12", "e76f07fb1dae420791af867fc2ac4c35no12" ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Success.

```
{
  "job_id" : "e20eae83-1e77-4d58-8d92-c195e6372b0b"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.39 查询 GeminiDB Redis 实例的大 key

功能介绍

支持查询Redis实例的Key。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/big-keys

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-201 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从查询到的大key列表偏移offset条数据后查询对应的大key信息。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于或等于0。 **默认取值：** 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从第一条大key开始查询。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条大key。
key_types	否	Array of strings	**参数解释：** 大key的类型,一个字符串列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 支持"string"、"hash"、"zset"、"set"、"list"、"stream"六种类型。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
keys	Array of **表 6-203** objects	**参数解释：** 查询到的大Key列表。 **取值范围：** 不涉及。
count	Integer	**参数解释：** 大Key的总数。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-203 BigKeysInfoResponseBody

参数	参数类型	描述
db_id	Integer	**参数解释：** 大Key所在的DB。 **取值范围：** 不涉及。
key_type	String	**参数解释：** 大Key类型。 **取值范围：** • key_types的取值范围里也要加exhash。 • string：表示String类型。 • hash：表示Hash类型。 • list：表示List类型。 • zset：表示ZSet类型。 • set：表示Set类型。 • exhash：表示ExHash类型。 • stream：表示Stream类型。
key_name	String	**参数解释：** 大Key名。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
key_size	Integer	**参数解释：** 大Key的长度。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v3/instances/91b5c48e11bf4913b35814f28b8f79f2in12/big-keys

{
  "key_types" : [ "string", "hash", "zset", "set", "list", "stream" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "keys" : [ {
    "db_id" : 0,
    "key_type" : "String",
    "key_name" : "a",
    "key_size" : 12
  } ],
  "count" : 1
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.40 获取 GeminiDB Redis 的免密配置

功能介绍

获取GeminiDB Redis的免密配置。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/passwordless-config

表 6-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-205 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置偏移量，表示从查询到的免密配置列表偏移offset条数据后查询对应的免密配置。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 大于或等于0。 **默认取值：** 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从第一条记录开始查询。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 默认查询前100条记录。

请求参数

表 6-206 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
config_ips	Array of strings	**参数解释：** 免密配置，IP与网段的列表,仅支持ipv4的IP或网段。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 免密配置的总数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
b31f6915c8be45e38958eac14e96a5d2in12/passwordless-config
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "config_ips" : [ "10.23.26.0/24" ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.41 支持修改 GeminiDB Redis 的免密配置

功能介绍

支持修改GeminiDB Redis的免密配置。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/passwordless-config

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID，可以调用**7.3.3 查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**7.3.1 创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-209 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-210 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config_ips	是	Array of strings	**参数解释：** 要设置的免密配置，IP与网段的列表，空列表表示清空免密配置。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

无。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
b31f6915c8be45e38958eac14e96a5d2in12/passwordless-config

{
  "config_ips" : [ "10.23.26.0/24" ]
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.42 查询内存加速映射列表和详情

功能介绍

根据指定条件查询内存加速映射关系列表和详情。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/dbcache/mappings

表 6-211 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-212 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	**参数解释：** 映射ID，可以调用“查询内存加速映射列表和详情”接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	**参数解释：** 映射名称。名称以“*”*起始，表示按照“*”*后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
source_instance_id	否	String	**参数解释：** 源实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
source_instance_name	否	String	**参数解释：** 源实例名称。名称以“*”*起始，表示按照“*”*后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
target_instance_id	否	String	**参数解释：** 目标实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_instance_name	否	String	**参数解释：** 目标实例名称。名称以“*”*起始，表示按照“*”*后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。 **约束限制：** 非负整数。 **取值范围：** >=0。 **默认取值：** 0。偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 100。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-213 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。
dbcache_mappings	Array of **表5 QueryDBCacheMappingResponse** objects	**参数解释：** 内存加速映射信息。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-215 QueryDBCacheMappingResponse

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 内存加速映射名称。 **取值范围：** 不涉及。
source_instance_id	String	**参数解释：** 源实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
source_instance_name	String	**参数解释：** 源实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
target_instance_id	String	**参数解释：** 目标实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
target_instance_name	String	**参数解释：** 目标实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 内存加速映射关系。 **取值范围：** ● normal： 表示内存加速映射正常。 ● creating： 表示内存加速映射创建中。 ● createfail： 表示内存加速映射创建失败。 ● deleting： 表示内存加速映射解除中。 ● stopped： 表示内存加速映射停止。 ● deleted： 表示内存加速映射已解除。
created	String	**参数解释：** 内存加速映射创建时间。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	**参数解释：** 内存加速映射最新变更的时间。 **取值范围：** 不涉及。
rule_count	Integer	**参数解释：** 该内存加速映射下的规则数量。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询前10个内存加速映射信息。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/mappings?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
  "dbcache_mappings" : [ {
    "id" : "0231e002-d278-4df8-815c-8284164168e5",
    "name" : "dbcache_rule_01",
    "source_instance_id" : "d8e6ca5a624745bcb546a227aa3ae1cfin01",
    "target_instance_id" : "9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in12",
    "source_instance_name" : "source_name",
    "target_instance_name" : "target_name",
    "status" : "normal",
    "rule_count" : 10,
    "created" : "2024-01-17T07:05:52",
    "updated" : "2024-01-20T08:07:02"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.43 创建内存加速规则

功能介绍

创建内存加速规则。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/dbcache/rule

表 6-216 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-217 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-218 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dbcache_mapping_id	是	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
name	是	String	**参数解释：** 内存加速规则名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不超过256字符，需要确保在当前映射下唯一。 **默认取值：** 不涉及。
source_db_schema	是	String	**参数解释：** 源端数据库。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
source_db_table	是	String	**参数解释：** 源端数据表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
storage_type	是	String	**参数解释：** 目标数据存储类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** hash。 **默认取值：** 不涉及。
target_database	是	String	**参数解释：** 目标数据库。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** [0-999]。 **默认取值：** 不涉及。
key_columns	是	Array of strings	**参数解释：** 映射的key使用的column列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
value_columns	是	Array of strings	**参数解释：** 映射的value使用的column列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
ttl	否	String	**参数解释：** key的生存时间。单位:ms。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不传该值，默认取2592000000，表示30天。
key_separator	是	String	**参数解释：** 映射的key分隔符。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 只允许一个字符。 **默认取值：** 不涉及。
value_separator	否	String	**参数解释：** 映射的value分隔符。 **约束限制：** 只允许一个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
key_prefix	是	String	**参数解释：** 键前缀。 **约束限制：** 最长限制1024字符。需确保key_prefix和target_database在当前映射下唯一。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 内存加速规则ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

创建内存加速规则。

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/rule

{
  "dbcache_mapping_id" : "e6f8526c-8b9c-4811-9218-4d2d7c1ddde1",
  "name" : "mysql_a1-to-redis_01",
  "source_db_schema" : "test",
  "source_db_table" : "students_info_t",
  "storage_type" : "hash",
  "target_database" : "0",
  "key_columns" : [ "sno", "sname" ],
  "value_columns" : [ "sno", "sname", "age" ],
  "ttl" : "-1",
  "key_separator" : ":",
  "key_prefix" : "prefix1"
}
```

响应示例

状态码： 200

Success.

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.44 解除内存加速映射

功能介绍

解除指定内存加速映射。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/dbcache/mapping

表 6-220 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-221 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-222 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-223 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/mapping

{
  "id":     "1094e5d3-c140-4095-9b13-242de267c175"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted.

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.3.45 创建内存加速映射

功能介绍

创建内存加速映射。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/dbcache/mapping

表 6-224 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-225 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-226 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_instance_id	是	String	**参数解释：** 内存加速源实例ID。 **约束限制：** 当前支持云数据库RDS for MySQL和GaussDB(for MySQL)实例。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
target_instance_id	是	String	**参数解释：** 内存加速目标实例ID。 **约束限制：** 当前仅支持GeminiDB Redis主备类型实例。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 202

表 6-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 创建内存加速任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/mapping

{
  "source_instance_id": "356cf333ab77413f9d2526605227be08in01" ,
  "target_instance_id": "2bb234c7175c400aab91de7c62174c0ein12"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted.

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.46 修改内存加速规则

功能介绍

修改指定内存加速规则。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/dbcache/rule

表 6-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-230 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dbcache_rule_id	是	String	**参数解释：** 内存加速规则ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
value_columns	是	Array of strings	**参数解释：** 映射的value使用的column列表。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
ttl	否	String	**参数解释：** key的生存时间。单位:ms。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 2592000000，表示30天。
value_separator	否	String	**参数解释：** 映射的value分隔符。 **约束限制：** 只允许一个字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

无。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

更新内存加速规则。

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/rule

{
  "dbcache_rule_id" : "0231e002-d278-4df8-815c-8284164168e5",
  "value_columns" : [ "sno", "sname", "age" ],
  "ttl" : 3000,
  "value_separator" : "_"
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.47 查询内存加速规则列表和详情

功能介绍

查询内存加速规则列表和详情。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/dbcache/rules

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-231 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-232 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dbcache_mapping_id	是	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
rule_id	否	String	**参数解释：** 内存加速规则ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_name	否	String	**参数解释：** 内存加速规则名称。名称以“ ”*起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
source_db_schema	否	String	**参数解释：** 源端数据库名。名称以“ ”*起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
source_db_table	否	String	**参数解释：** 源端数据表名。名称以“ ”*起始，表示按照“*”后面的值模糊匹配，否则，按照实际填写的名称精确匹配查询。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	**参数解释：** 索引位置偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。 **约束限制：** 取值必须为数字，不能为负数。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 0，偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询。
limit	否	String	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 100。

请求参数

表 6-233 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。
dbcache_mapping_id	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **取值范围：** 不涉及。
rules	Array of **表 6-235**objects	**参数解释：** 内存加速规则详情。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-235 QueryDBCacheRuleResponse

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 内存加速规则ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 内存加速规则名称。 **取值范围：** 不涉及。
status	String	**参数解释：** 内存加速规则状态。 **取值范围：** • normal：正常。 • createfail：创建失败。
source_db_schema	String	**参数解释：** 源端数据库。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
source_db_table	String	**参数解释：** 源端数据表。 **取值范围：** 不涉及。
storage_type	String	**参数解释：** 目标数据存储类型。 **取值范围：** ● hash。
target_database	String	**参数解释：** 目标数据库。 **取值范围：** 不涉及。
key_columns	Array of strings	**参数解释：** 映射的key使用的column列表。 **取值范围：** 不涉及。
value_columns	Array of strings	**参数解释：** 映射的value使用的column列表。 **取值范围：** 不涉及。
ttl	String	**参数解释：** key的生存时间。单位:ms。不传该值，默认取-1，表示永久存储。 **取值范围：** 不涉及。
key_separator	String	**参数解释：** 映射的key分隔符。 **取值范围：** 不涉及。
value_separator	String	**参数解释：** 映射的value分隔符。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
key_prefix	String	**参数解释：** 键前缀。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

查询映射ID为1094e5d3-c140-4095-9b13-242de267c175下的前10条内存加速规则记录。

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/rule?offset=0&limit=10

{
  "dbcache_mapping_id" : "1094e5d3-c140-4095-9b13-242de267c175"
}
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
  "dbcache_mapping_id" : "0231e002-d278-4df8-815c-8284164168e5",
  "rules" : [ {
    "id" : "0231e002-d278-4df8-815c-8284164168e5",
    "name" : "dbcache_rule_01",
    "source_db_schema" : "test",
    "source_db_table" : "student_t",
    "status" : "normal",
    "storage_type" : "hash",
    "target_database" : "0",
    "key_columns" : [ "sno", "sname", "age" ],
    "value_columns" : [ "sno", "sname", "age" ],
    "ttl" : "10000",
    "key_separator" : ":"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.48 删除内存加速规则

功能介绍

删除内存加速规则。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis 主备版。

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/dbcache/rule

表 6-236 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-237 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-238 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	**参数解释：** 内存加速映射ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

无。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/dbcache/rule
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.49 开启/关闭实例数据导出

功能介绍

开启/关闭实例数据导出。

当前支持将InfluxDB数据转为parquet格式文件然后上传到指定的OBS桶中。

接口约束

支持GeminiDB InfluxDB性能版数据库实例。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/data-dump

表 6-239 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-240 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-241 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket_name	是	String	**参数解释：** OBS桶名。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
action	是	String	**参数解释：** 开启/关闭实例数据导出。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

Success.

请求示例

开启/关闭实例数据导出。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
0a9a2be86bdf493981d17626ad2f8668in13/data-dump

{
  "bucket_name" : "influxdb-obs",
  "action" : "open"
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**状态码**。

6.3.50 开启/关闭秒级监控

功能介绍

开启或关闭指定实例的5秒级监控。

接口约束

只支持cpu数大于等于4的GeminiDB Redis Proxy 集群类型实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch

表 6-242 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-243 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-244 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	**参数解释：** 是否开启秒级监控。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • true: 开启; • false: 关闭。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

无。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
  054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/monitoring-by-seconds/switch
  ```
- 请求示例

  开启秒级监控

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**状态码**。

6.3.51 查询秒级监控配置

功能介绍

查询秒级监控配置。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch

表 6-245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-246 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	**参数解释：** 秒级监控开启状态。 **取值范围：** • true: 开启。 • false: 关闭。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

URI样例

```
GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/monitoring-by-seconds/switch
```

响应示例

状态码： 200

Success.

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.4 连接管理

6.4.1 获取实例的会话

功能介绍

获取实例的会话。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sessions

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-249 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	否	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
node_sessions	Array of **表5** objects	**参数解释：** 节点的会话信息列表。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-252 ListNodeSessionsResult

参数	参数类型	描述
node_id	String	**参数解释：** 节点ID。 **取值范围：** 不涉及。
total_count	Integer	**参数解释：** 总会话数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sessions	Array of 表6 objects	**参数解释：** 节点会话详细信息列表。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-253 sessions

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 会话ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 连接名。 **取值范围：** 不涉及。
cmd	String	**参数解释：** 最近一次执行的命令。 **取值范围：** 不涉及。
age	String	**参数解释：** 以秒计算的已连接时长。 **取值范围：** 不涉及。
idle	String	**参数解释：** 以秒计算的空闲时长。 **取值范围：** 不涉及。
db	String	**参数解释：** 该客户端正在使用的数据库ID。 **取值范围：** 不涉及。
addr	String	**参数解释：** 客户端的地址和端口。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
fd	String	**参数解释：** 套接字所使用的文件描述符。 **取值范围：** 不涉及。
sub	String	**参数解释：** 已订阅频道的数量。 **取值范围：** 不涉及。
psub	String	**参数解释：** 已订阅模式的数量。 **取值范围：** 不涉及。
multi	String	**参数解释：** 在事务中被执行的命令数量。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- 查询实例所有节点的会话信息
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
  e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/sessions
  ```
- 查询实例指定节点的会话信息
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
  e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/sessions?
  node_id=9d3288bbbb81448e8a99ff41a5717281no12
  ```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "node_sessions" : [ {
    "node_id" : "8436a91546294036b75931e879882200in06",
    "total_count" : 1,
    "sessions" : [ {
      "addr" : "127.0.0.1:8080",
      "id" : 54487,
      "name" : "cli",
      "cmd" : "get",
      "age" : 8888581,
      "idle" : 8888581,
      "db" : 0,
      "fd" : 1311,
      "sub" : 0,
      "psub" : 0,
      "multi" : -1
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  } ]
 }, {
   "node_id" : "8123sa46294daw13def423fw79882200in06",
   "total_count" : 1,
   "sessions" : [ {
     "addr" : "127.0.0.1:8080",
     "id" : 54488,
     "name" : "cli",
     "cmd" : "get",
     "age" : 3124124,
     "idle" : 4414141,
     "db" : 0,
     "fd" : 1312,
     "sub" : 0,
     "psub" : 0,
     "multi" : -1
   } ]
 } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.4.2 关闭实例所有节点会话

功能介绍

关闭实例所有节点会话。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Redis Proxy 集群版。

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sessions

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-255 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

无。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
c865f921f3dd45198f209a607533a779in12/sessions
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5 备份与恢复

6.5.1 查询备份列表

功能介绍

根据指定条件查询备份列表。

目前仅支持GeminiDB Cassandra查看数据备份的增量备份和差异备份文件大小和记录。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/backups

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-256 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-257 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	**参数解释：** 分页页码。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值大于等于1。 **默认取值：** 不涉及。
limit	是	Integer	**参数解释：** 每页条数。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1-100。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_type	否	String	**参数解释：** 接口类型。 **取值范围：** ● 取值为“cassandra”，表示查询GeminiDB Cassandra引擎。 ● 取值为“mongodb”，表示GeminiDB Mongo查询引擎。 ● 取值为“redis”，表示查询GeminiDB Redis引擎。 ● 取值为“influxdb”，表示查询GeminiDB Influx引擎。 **默认取值：** 不传该参数时则查询所有的接口。
type	否	String	**参数解释：** 备份策略类型。 **取值范围：** ● Instance：表示查询实例级备份。 ● DatabaseTable：表示查询库表级备份，仅GeminiDB Cassandra支持。 **默认取值：** “Instance”。
instance_id	否	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不传该参数则查询所有备份列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	否	String	**参数解释：** 备份ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不传该参数则查询所有备份列表。
backup_type	否	String	**参数解释：** 备份类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● Auto：自动全量备份 ● Manual：手动全量备份。 ● Incremental：增量备份。 ● Differential：差异备份。 **默认取值：** 不涉及。
begin_time	否	String	**参数解释：** 查询备份开始的时间。 **约束限制：** 该时间为UTC时间。 **取值范围：** 格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	否	String	**参数解释：** 查询备份开始的结束时间。 **约束限制：** 该时间为UTC时间。 **取值范围：** 格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-258 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Long	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。
backups	Array of objects	**参数解释：** 备份信息列表。详情请参考**表6-260**。

表 6-260 backups

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 备份ID。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 备份名称。 **取值范围：** 不涉及。
description	String	**参数解释：** 备份描述信息。 **取值范围：** 不涉及。
begin_time	String	**参数解释：** 备份开始时间。 **约束限制：** 该时间为UTC时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。
end_time	String	**参数解释：** 备份结束时间。 **约束限制：** 该时间为UTC时间，格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。
status	String	**参数解释：** 备份状态。 **取值范围：** ● BUILDING：备份中。 ● COMPLETED：备份完成。 ● FAILED：备份失败。
size	Double	**参数解释：** 备份大小，单位：KB。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 备份类型。 **取值范围：** ● Auto：自动全量备份。 ● Manual：手动全量备份。 ● Incremental：增量备份。 ● Differential：差异备份。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
instance_id	String	**参数解释：** 实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
instance_name	String	**参数解释：** 实例名称。 **取值范围：** 不涉及。
datastore	object	**参数解释：** 数据库信息。详情请参考**表6-261**。

表 6-261 datastore

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 数据库类型。 **取值范围：** ● cassandra：表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例。 ● mongodb：表示GeminiDB Mongo查询数据库实例。 ● influxdb：表示查询GeminiDB Influx数据库实例。 ● redis：表示查询GeminiDB Redis数据库实例。
version	String	**参数解释：** 数据库版本。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd/backups?
  instance_id=c0c9f155c7b7423a9d30f0175998b63bin01&offset=2&limit=2&begin_time=2018-07-06 10:41:14&end_time=2018-08-16 10:41:14&type=DatabaseTable
  ```
- 数据备份的增量备份文件大小和记录
  ```
  GET https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/backups?
  offset=1&limit=5&backup_type=Incremental&instance_id=3149aee486d748f68db1ee81e95b9f56in06
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 数据备份的差异备份文件大小和记录
  GET https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/backups?offset=1&limit=5&backup_type=Differential&instance_id=3149aee486d748f68db1ee81e95b9f56in06
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 4,
  "backups" : [ {
    "id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "name" : "backup-test",
    "instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br01",
    "instance_name" : "cluster-test",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.4"
    },
    "type" : "Auto",
    "begin_time" : "2018-08-06 12:41:14",
    "end_time" : "2018-08-06 12:43:14",
    "status" : "COMPLETED",
    "size" : 2803,
    "description" : "backup description",
  }, {
    "id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02",
    "name" : "backup-test-2",
    "instance_id" : "43e4feaab48f11e89039fa163ebaa7e4br02",
    "instance_name" : "cluster-test",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.4"
    },
    "type" : "Manual",
    "begin_time" : "2018-08-06 12:41:14",
    "end_time" : "2018-08-06 12:43:14",
    "status" : "COMPLETED",
    "size" : 2803,
    "description" : "backup description",
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.2 设置自动备份策略

功能介绍

设置自动备份策略。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy

表 6-262 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-263 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。

表 6-264 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_policy	是	object	备份策略对象，包括备份保留的天数和备份开始时间。详情请参考**表6-265**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-265 BackupPolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
keep_days	是	Integer	指定已生成的备份文件可以保存的天数。 取值范围：0～35。取0值，表示关闭自动备份策略。
start_time	否	String	备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。开启自动备份策略时，该参数必选；关闭自动备份策略时，不传该参数。 取值范围：格式必须为hh:mm-HH:MM，且有效，当前时间指UTC时间。 ● 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、15、30、45。 ● 取值示例：23:00-00:00。
period	否	String	备份周期配置。自动备份将在每星期指定的天进行。启用自动备份策略时，此参数必选。如果自动备份策略关闭，则不需要传递该参数。 取值范围：格式为半角逗号隔开的数字，数字代表星期。保留天数取值不同，备份周期约束如下： ● 指定已生成的备份文件可以保存的天数为0天，不传该参数。 ● 指定已生成的备份文件可以保存的天数为1～6天，备份周期全选，取值为：1,2,3,4,5,6,7。 ● 指定已生成的备份文件可以保存的天数为7～35天，备份周期至少选择一周中的一天。示例：1,2,3,4。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/backups/policy
- 请求体样例

  开启或修改自动备份策略，备份周期为"1,2,3,4,5,6"，备份时间段为"01:00-02:00",备份保留天数为7天：

  ```
  {
    "backup_policy" : {
    "period" : "1,2,3,4,5,6",
    "start_time" : "01:00-02:00",
    "keep_days" : 7
    }
  }
  ```

  关闭自动备份策略：

  ```
  {

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

响应示例

状态码： 204

No Content

```
{}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.3 查询可恢复的实例列表

功能介绍

查询用户可恢复的实例列表。

接口约束

该接口只支持GeminiDB Mongo数据库实例。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restorable-instances

表 6-266 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
backup_id	是	String	备份文件ID。

表 6-267 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。取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0。
limit	否	Integer	查询个数上限值。取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-268 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 6-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	可恢复的实例总数。
restorable_instances	Array of **QueryRestoreList** objects	可恢复的实例信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-270 QueryRestoreList

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
instance_mode	String	实例模式。
engine_name	String	接口名称。
engine_version	String	接口版本。
vpc_id	String	VPC ID。
subnet_ids	Array of strings	子网ID列表。
security_group_ids	Array of strings	安全组ID列表。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/backups/2b19a3348108411baf7c46cf8d668e90br10/restorable-instances?offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "restorable_instances" : [ {
    "instance_id" : "6aef2786115341b6a18a67e0ee6ef664in10",
    "instance_mode" : "ReplicaSet",
    "engine_name" : "geminimongodb",
    "engine_version" : "4.0.3.11",
    "vpc_id" : "674e9b42-cd8d-4d25-a2e6-5abcc565b961",
    "subnet_ids" : [ "f1df08c5-71d1-406a-aff0-de435a51007" ],
    "security_group_ids" : [ "7aa51dbf-5b63-40db-9724-dad3c4828b58" ]
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.5.4 查询实例可恢复的时间段

功能介绍

查询实例可恢复的时间段。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Influx

该接口不支持GeminiDB Influx单节点实例。

使用该接口前，需确保全量备份、增量备份和自动备份策略已开启。增量备份您可以联系客服申请开通，增量备份开通后，等下次自动备份时才会开启。

该接口目前仅支持查询实例可恢复的时间点，所以“start_time”和“end_time”的参数取值是相同的。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/restorable-time-periods

表 6-271 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例Id，可以调用**7.3.3 查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**7.3.1 创建实例**接口创建。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-272 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	否	String	查询的可恢复时间段的开始时间点，为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，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。默认值为当前查询时间的前一天。
end_time	否	String	查询的可恢复时间段的结束时间点，为yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ字符串格式，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。默认值为当前查询时间。
offset	否	Integer	偏移量，表示查询该偏移量后面的记录，默认值为0。
limit	否	Integer	查询返回记录的数量上限值，取值范围为0~1000，默认值为1000。

请求参数

表 6-273 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-274 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	实例可恢复时间段总数。
restorable_time_periods	Array of **restorableTime** objects	实例可恢复的时间段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-275 restorableTime

参数	参数类型	描述
start_time	Long	可恢复时间段的开始时间点，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

- URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a4d8ea2584e047439a667703c0684119in06/backups/restorable-time-periods?start_time=2022-06-01T18:50:20+0800&end_time=2022-06-01T19:50:20+0800&offset=0&limit=1000
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "restorable_time_periods" : [ {
    "start_time" : 1607731200000,
    "end_time" : 1607731200000
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.5 创建手动备份

功能介绍

创建手动备份。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups

表 6-276 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-277 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-278 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 手动备份名称。 **取值范围：** 长度为4~64位，必须以字母开头（A~Z或a~z），区分大小写，可以包含字母、数字（0~9）、中划线（-）或者下划线（_），不能包含其他特殊字符。
description	是	String	**参数解释：** 手动备份描述。 **取值范围：** 长度不超过256位，且不能包含>!<"&'=特殊字符。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。
backup_id	String	**参数解释：** 备份ID。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a4d8ea2584e047439a667703c0684119in06/backups
- 创建手动备份
  ```
  {
    "name" : "创建手动备份",
    "description" : "创建手动备份",
  }
  ```

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "job_id" : "8061ceaf-b319-4315-9338-7f3de8e26f05",
  "backup_id" : "646d88d0b03f4fd2ae944ae2a33bcb6ain06"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.6 删除手动备份

功能介绍

删除手动备份。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

表 6-280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
backup_id	是	String	**参数解释：** 备份文件ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-281 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **默认取值：** 不涉及。

请求示例

- URI样例

```
DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/5b0ae36cb8a746b68685a8fb588d8a15br06
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.7 恢复到已有实例

功能介绍

恢复到已有的实例。

接口约束

该接口支持GeminiDB Mongo数据库实例。

正在恢复的实例不能进行恢复到已有实例的操作。

只可选择与原实例同版本或更高版本，同规格或更高规格，且存储空间大于或等于备份文件的已有实例进行恢复。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/recovery

表 6-283 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例Id，可以调用**7.3.3 查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**7.3.1 创建实例**接口创建。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-284 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。

表 6-285 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
backup_id	是	String	备份文件名称。根据备份文件恢复到已有的实例。
password	否	String	实例密码。 取值范围：长度为8~32位。必须是大写字母（A~Z）、小写字母（a~z）、数字（0~9）、特殊字符~!@#%^*-_=+?的组合。仅GeminiDB Redis至少包含以下字符中的2种：大写字母、小写字母、数字和特殊字符~!@#$%^&*()-_=+？。 ● 不传入密码时，恢复后，备份文件中保留的密码将覆盖原有实例的密码。 ● 传入密码时，恢复后，将使用该密码覆盖原有实例的密码。

响应参数

状态码： 202

表 6-286 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/61f554065802400c9c33f87e8114f081in10/recovery
  ```
- 恢复到已有实例
  ```
  {
    "backup_id" : "a8114c9b30cf42b6ba7752bfa62dee0bbr10",
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "password" : "*******"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.8 查询回收策略

功能介绍

查询回收策略。

URI

GET /v3/{project_id}/instances/recycle-policy

表 6-287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-288 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。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
recycle_policy	object	回收策略。详情请参考**表6-290**。

表 6-290 RecyclePolicy

参数	参数类型	描述
retention_period_in_days	Integer	策略保持时长（1-7天），天数为正整数，默认7天。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/recycle-policy
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "recycle_policy": {
    "retention_period_in_days": 7
  }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.9 设置回收策略

功能介绍

设置已删除实例保留天数，修改保留天数后删除的实例按照新的天数来保留，修改之前已在回收站的实例保留天数不变。

接口约束

设置已删除实例保留天数，可设置范围1~7天。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/recycle-policy

表 6-291 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-292 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。

表 6-293 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
recycle_policy	是	object	回收策略。详情请参考**表6-294**。

表 6-294 RecyclePolicy

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_period_in_days	否	Integer	策略保持时长（1-7天），天数为正整数，默认7天。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-policy
  ```
- 设置回收站实例保留天数为3天
  ```
  {
    "recycle_policy": {
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "retention_period_in_days": 3
  }
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.10 查询回收站实例列表

功能介绍

查询回收站所有接口的实例列表。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/recycle-instances

表 6-295 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

表 6-296 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） • 取值必须为数字，且不能为负数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询个数上限值。 • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-297 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
instances	Array of objects	实例信息。详情请参考**表6-299**。

表 6-299 RecycleInstance

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mode	String	实例类型。 ● 取值为“Cluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis 经典部署模式Proxy集群实例类型。 ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例类型。 ● 取值为“RedisCluster”，表示GeminiDB Redis经典部署模式Cluster集群实例类型。 ● 取值为“Replication”，表示GeminiDB Redis经典部署模式主备实例类型。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示GeminiDB Influx 经典部署模式单节点实例类型。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB Mongo副本集实例类型。
product_type	String	产品类型。 GeminiDB Redis云原生部署模式集群涉及此字段，取值： ● Standard：标准型。 ● Capacity：容量型。
datastore	object	数据库信息。详情请参考**表6-300**。
charge_mode	String	计费方式。 ● prePaid：预付费，即包年/包月。 ● postPaid：后付费，即按需付费。
enterprise_project_id	String	企业项目ID，取值为“0”，表示为default企业项目。
backup_id	String	备份ID。
created_at	String	实例创建时间。
deleted_at	String	实例删除时间。
retained_until	String	回收备份保留截止时间。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-300 RecycleDatastore

参数	参数类型	描述
type	String	数据库类型。 ● 取值为“cassandra”，表示GeminiDB Cassandra数据库实例。 ● 取值为“mongodb”，表示GeminiDB Mongo数据库实例。 ● 取值为“influxdb”，表示GeminiDB Influx数据库实例。 ● 取值为“redis”，表示GeminiDB Redis数据库实例。
version	String	数据库版本。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/recycle-instances?offset=0&limit=100
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count" : 1,
  "instances" : [ {
    "id" : "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605in06",
    "name" : "test",
    "mode" : "Cluster",
    "datastore" : {
      "type" : "cassandra",
      "version" : "3.11"
    },
    "charge_mode" : "postPaid",
    "enterprise_project_id" : "0",
    "backup_id" : "bf9ee62a7f7044c583c6765c916c36edbr02",
    "created_at" : "2022-01-01T10:00:00",
    "deleted_at" : "2022-02-01T11:00:00",
    "retained_until" : "2022-02-02T11:00:00"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.5.11 获取 GeminiDB Cassandra 实例表级恢复的数据库信息

功能介绍

获取GeminiDB Cassandra实例表级恢复的数据库信息。

接口约束

- 只支持GeminiDB Cassandra数据库实例获取表级恢复的数据库信息。

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

表 6-301 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

表 6-302 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。 • 索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的专属资源创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的专属资源信息。 • 取值大于或等于0。 • 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的创建时间对应的专属资源开始查询。
limit	否	Integer	查询专属资源个数上限值。 • 取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-303 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
database_names	Array of strings	数据库名称列表。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
a6d3c8a9857b4c81b3c1fe4802dfa4d0in06/databases?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "database_names" : [ "db01" ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.12 获取 GeminiDB Cassandra 实例表级恢复的表信息

功能介绍

获取GeminiDB Cassandra实例表级恢复的表信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

- 只支持获取GeminiDB Cassandra数据库实例表级恢复的表信息。

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tables

表 6-305 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

表 6-306 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
database_name	是	String	数据库名。
offset	否	Integer	索引位置偏移量。 • 索引位置偏移量，表示从指定project ID下最新的专属资源创建时间开始，按时间的先后顺序偏移offset条数据后查询对应的专属资源信息。 • 取值大于或等于0。 • 不传该参数时，查询偏移量默认为0，表示从最新的创建时间对应的专属资源开始查询。
limit	否	Integer	查询专属资源个数上限值。 • 取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。

请求参数

表 6-307 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
table_names	Array of strings	数据表名称列表。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
a6d3c8a9857b4c81b3c1fe4802dfa4d0in06/tables?offset=0&limit=10&database_name=db01
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "table_names" : [ "tb01" ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.13 恢复当前 Redis 实例到指定时间点

功能介绍

恢复当前Redis实例到指定时间点。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Redis Proxy 集群版。
- 部分低版本的实例，需要补丁升级以支持Redis指定时间点恢复功能。

URI

PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-309 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-310 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。

表 6-311 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
restore_time	是	String	恢复的指定时间点, 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。 获取方法请参见**表6-325**中“restore_time”字段下参数的值。

响应参数

状态码： 202

表 6-312 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-313 响应 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}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/pitr

{
  "restore_time" : "2022-06-01T18:50:20+0800"
}
```

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "job_id" : "20f793fd-2703-4339-bfb5-f1c9065b15c8"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.14 设置 Redis 恢复到指定时间点策略

功能介绍

设置Redis恢复到指定时间点策略。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Redis Proxy 集群版。
- 部分低版本的实例，需要补丁升级以支持Redis指定时间点恢复功能。

URI

PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/policy

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-314 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-315 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。

表 6-316 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	标识Redis实例是否开启指定时间点恢复。 ● “true”表示实例开启Redis指定时间点恢复功能。 ● “false”表示实例不启用Redis指定时间点恢复功能。
interval	否	Integer	数据备份的时间间隔。默认值：20分钟，取值范围：5～120，单位：分钟。 例如，当interval为20分钟时，可恢复时间点的间隔为20分钟。其interval越小，对性能影响越大，存储空间膨胀越明显。
keep_days	否	Integer	指定已生成的备份文件可以保存的天数。默认值：1 天，取值范围：1～7，单位：天。

响应参数

状态码： 400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-317 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

```
PUT https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/pitr/policy

{
  "enabled" : true,
  "interval" : 20,
  "keep_days" : 7
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.15 查询 Redis 恢复到指定时间点策略

功能介绍

查询Redis恢复到指定时间点策略。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Redis Proxy 集群版。
- 部分低版本的实例，需要补丁升级以支持Redis指定时间点恢复功能。

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/policy

表 6-318 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

请求参数

表 6-319 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	标识Redis实例是否开启指定时间点恢复。 ● “true”，表示实例开启Redis指定时间点恢复功能。 ● “false”，表示实例不启用Redis指定时间点恢复功能。
interval	Integer	数据备份的时间间隔，仅在开启时返回。
keep_days	Integer	指定已生成的备份文件可以保存的天数，仅在开启时返回。

状态码： 400

表 6-321 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/pitr/policy
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "enabled" : true,
  "interval" : 20,
  "keep_days" : 7
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.16 查询 Redis 可恢复时间点

功能介绍

查询Redis可恢复时间点。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Redis Proxy 集群版。
- 部分低版本的实例，需要补丁升级以支持Redis指定时间点恢复功能。

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/restorable-time-periods

表 6-322 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-323 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	查询可恢复时间点的开始时间，为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
end_time	是	String	查询可恢复时间点的结束时间，为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
offset	否	Integer	偏移量，表示查询该偏移量后面的记录，默认值为0。
limit	否	Integer	查询返回记录的数量上限值，取值范围为1~100，默认值为300。

请求参数

表 6-324 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
restore_time	Array of strings	Redis可恢复时间点列表。“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”字符串格式，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
total_count	Integer	Redis实例可恢复时间点总数。

状态码： 400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-326 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/pitr/restorable-time-periods?
start_time=2022-06-01T18:50:20+0800&end_time=2022-06-01T19:50:20+0800&offset=0&limit=100
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count": 2,
  "restore_time": [
      "2022-06-01T18:50:20+0800",
      "2022-06-01T18:55:20+0800"
  ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.17 查询 Redis 实例指定时间点恢复所占用的存储空间

功能介绍

查询Redis实例指定时间点恢复所占用的存储空间。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Redis Proxy 集群版。
- 部分低版本的实例，需要补丁升级以支持Redis指定时间点恢复功能。

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-327 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-328 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
storage	String	查询Redis实例指定时间点恢复所占用的存储空间。单位：GB

状态码： 400

表 6-330 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

```
GET https://{endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/pitr
```

响应示例

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Success

```
{
  "storage" : "10"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.18 停止备份

功能介绍

支持紧急情况下停止备份功能。

接口约束

- 目前仅支持GeminiDB Cassandra紧急情况下停止备份功能。
- 仅支持状态为备份中或备份上传中的实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}

表 6-331 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
backup_id	是	String	备份ID。

请求参数

表 6-332 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-333 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码： 202

表 6-334 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	停止备份的工作流ID。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/backups/
ca8cb4638f3d42bfa6e942464339be89br14

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

响应示例

状态码： 202

Success

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.5.19 批量删除手动备份

功能介绍

批量删除数据库实例的手动备份。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/backups

表 6-335 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-336 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。

表 6-337 请求 Body 参数

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

响应参数

状态码： 200

无响应参数。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/backups
{
  "backup_ids": ["030acca1ad98444fb95a2e3e92d5b82fbr13", "be5b385ef95e48afa1222e9f2a954e58br13"]
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.6 参数配置

6.6.1 创建参数模板

功能介绍

创建参数模板信息，包含参数模板名称、描述、数据库版本信息、参数值。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

创建参数模板名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复。

values只能传入系统定义的，可修改的参数，其他情况则忽略不处理。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/configurations

表 6-338 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-339 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-340 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 参数模板名称。 **约束限制：** 最长64个字符，只允许大写字母、小写字母、数字、和“-_.”特殊字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **约束限制：** 最长256个字符，不支持>!<"&'=特殊字符。 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 空。
values	否	Map<String,String>	**参数解释：** 参数值对象，用户基于默认参数模板自定义的参数值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 默认不修改参数值。
datastore	是	**ConfigurationDatastoreOption** object	**参数解释：** 数据库对象。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-341 ConfigurationDatastoreOption

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例取值为“cassandra”。 ● GeminiDB Mongo实例取值为"mongodb"。 ● GeminiDB Influx实例取值为"influxdb"。 ● GeminiDB Redis实例取值为"redis"。 ● GeminiDB DynamoDB实例取值为"dynamodb"。 ● GeminiDB HBase实例取值为"hbase"。 **默认取值：** 不涉及。
version	是	String	**参数解释：** 数据库版本。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● GeminiDB Cassandra实例支持3.11版本，取值为“3.11”。 ● GeminiDB Mongo实例支持4.0版本，取值为"4.0"。 ● GeminiDB Influx实例支持1.8版本，取值"1.8"。 ● GeminiDB Redis实例支持5.0版本，取值"5.0"。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **约束限制：** 当创建支持GeminiDB Mongo、GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例的参数模板， 该参数必选。 **取值范围：** • GeminiDB Mongo副本集实例取值为"ReplicaSet"。 • GeminiDB Influx 单节点实例取值为"InfluxdbSingle"。 • GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例取值为"CloudNativeCluster"。 **默认取值：** 不传该参数，对GeminiDB Cassandra实例默认创建支持经典部署模式实例的参数模板。

响应参数

状态码： 200

表 6-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
configuration	ConfigurationResult object	**参数解释：** 参数模板信息。 **取值范围：** 不涉及

表 6-343 ConfigurationResult

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **取值范围：** 不涉及

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 参数模板名称。 **取值范围：** 不涉及
datastore_version_name	String	**参数解释：** 数据库版本名称。 **取值范围：** 不涉及
datastore_name	String	**参数解释：** 数据库名称。 **取值范围：** 不涉及
description	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **取值范围：** 不涉及
created	String	**参数解释：** 创建时间。 **取值范围：** 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
updated	String	**参数解释：** 更新时间。 **取值范围：** 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。
mode	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **取值范围：** ● GeminiDB Mongo 副本集实例取值为"ReplicaSet"。 ● GeminiDB Influx 单节点实例取值为"InfluxdbSingle"。 ● GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例取值为"CloudNativeCluster"。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations
- 创建Cassandra参数模板

```
{
  "name" : "configuration_test",
  "description" : "configuration_test",
  "values" : {
    "max_connections" : "10",
    "autocommit" : "OFF"
  },
  "datastore" : {
    "type" : "cassandra",
    "version" : "3.11"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "configuration" : {
    "id" : "463b4b58d0e84e2b95605dea4552fdpr06",
    "name" : "configuration_test",
    "datastore_version_name" : "3.11",
    "datastore_name" : "cassandra",
    "description" : "configuration_test",
    "created" : "2020-03-09T08:27:56+0800",
    "updated" : "2020-03-09T08:27:56+0800"
  }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.2 修改参数模板参数

功能介绍

修改指定参数模板的参数信息，包括名称、描述、指定参数的值。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Redis经典部署模式实例

修改参数模板名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复。

默认参数模板不允许修改。

values只能传入系统定义的，可修改的参数，其他情况则忽略不处理。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}

表 6-344 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-345 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-346 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	**参数解释：** 参数模板名称。 **约束限制：** 最长64个字符，只允许大写字母、小写字母、数字和特殊字符中划线、下划线和点。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
description	否	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **约束限制：** 最长256个字符，不支持!<>=&"'特殊字符。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 默认为空。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
values	否	Map<String,String>	**参数解释：** 参数值对象，用户基于默认参数模板自定义的参数值。为空时不修改参数值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06
  ```
- 修改参数模板参数

  说明

  请求体参数中，至少有一个非空，否则会下发失败。

  ```
  {
    "name" : "configuration_test",
    "description" : "configuration_test",
    "values" : {
      "concurrent_reads" : "64"
    }
  }
  ```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.6.3 重置自定义参数模板

功能介绍

重置自定义参数模板。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

URI

POST /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/reset

表 6-347 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-348 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

请求示例

URI样例

```
POST https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/configurations/384b6bfbe562407d9e8c4dd6ed15cb42pr13/reset
```

响应示例

无

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.4 查询实例参数配置

功能介绍

查询实例参数配置信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

表 6-349 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-350 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastore_version_name	String	**参数解释：** 数据库版本名称。 **取值范围：** 不涉及。
datastore_name	String	**参数解释：** 数据库名称。 **取值范围：** 不涉及。
created	String	**参数解释：** 创建时间。 **约束限制：** 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。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	**参数解释：** 更新时间。 **约束限制：** 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。 **取值范围：** 不涉及。
id	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **取值范围：** 不涉及。
mode	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **取值范围：** • GeminiDB Cassandra集群类型为"Cluster"。 • GeminiDB Cassandra经典部署模式实例为"Cluster"。 • GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例为"CloudNativeCluster"。 • GeminiDB Mongo副本集类型为"ReplicaSet"。 • GeminiDB Mongo集群类型为"Sharding"。 • GeminiDB Influx经典部署模式实例为"Cluster"。 • GeminiDB Influx经典部署模式单节点类型为"InfluxdbSingle"。 • GeminiDB Redis经典部署模式实例为“Cluster”。 • GeminiDB Redis经典部署模式主备类型为“Replication”。
configuration_parameters	Array of **ConfigurationParameterResult** objects	**参数解释：** 参数对象，用户基于默认参数模板自定义的参数配置。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-352 ConfigurationParameterResult

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 参数名称。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 参数值。 **取值范围：** 不涉及。
restart_required	Boolean	**参数解释：** 是否需要重启。 **取值范围：** ● 取值为“false”，不需要重启。 ● 取值为“true”，需要重启。
readonly	Boolean	**参数解释：** 是否只读。 **取值范围：** ● 取值为“false”，非只读参数。 ● 取值为“true”，只读参数。
value_range	String	**参数解释：** 参数值范围。示例：Integer类型取值范围为0~1、Boolean类型取值为“true”或“false”。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 参数类型。 **取值范围：** 取值为“string”、“integer”、“boolean”、“list”或“float”。
description	String	**参数解释：** 参数描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/
instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/configurations
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "datastore_version_name" : "3.11",
  "datastore_name" : "cassandra",
  "created" : "2020-03-21 11:40:44",
  "updated" : "2020-03-21 11:40:44",
  "id": "9ad6bc82146e4043a50c963ab3bf09adpr06",
  "mode": "Cluster",
  "configuration_parameters" : [ {
    "name" : "concurrent_reads",
    "value" : "64",
    "restart_required" : true,
    "readonly" : true,
    "value_range" : "4-512",
    "type" : "integer",
    "description" : "Number of concurrent read threads."
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.5 获取指定参数模板的参数

功能介绍

获取指定参数模板的详细信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-353 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-354 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-355 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 参数模板名称。 **取值范围：** 不涉及。
description	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **取值范围：** 不涉及。
datastore_version_name	String	**参数解释：** 数据库版本名称。 **取值范围：** 不涉及。
datastore_name	String	**参数解释：** 数据库名称。 **取值范围：** 不涉及。
mode	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **取值范围：** GeminiDB Cassandra经典部署模式实例为"Cluster"。 GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例为"CloudNativeCluster"。 GeminiDB Mongo副本集类型为"ReplicaSet"。 GeminiDB Mongo集群类型为"Sharding"。 GeminiDB Influx经典部署模式实例为"Cluster"。 GeminiDB Redis经典部署模式实例为“Cluster”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	**参数解释：** 创建时间。 **取值范围：** 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
updated	String	**参数解释：** 更新时间。 **取值范围：** 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。
configuration_parameters	Array of **ConfigurationParameterResult** objects	**参数解释：** 参数对象，用户基于默认参数模板自定义的参数配置。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-356 ConfigurationParameterResult

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释：** 参数名称。 **取值范围：** 不涉及。
value	String	**参数解释：** 参数值。 **取值范围：** 不涉及。
restart_required	Boolean	**参数解释：** 是否需要重启。 **取值范围：** • 取值为“false”，不需要重启。 • 取值为“true”，需要重启。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
readonly	Boolean	**参数解释：** 是否只读。 **取值范围：** ● 取值为“false”，非只读参数。 ● 取值为“true”，只读参数。
value_range	String	**参数解释：** 参数值范围。 **取值范围：** 示例： ● Integer类型取值范围为0~1。 ● Boolean类型取值为“true”或“false”。
type	String	**参数解释：** 参数类型。 **取值范围：** 取值为“string”、“integer”、“boolean”、“list”或“float”。
description	String	**参数解释：** 参数描述。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/
configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "id" : "07fc12a8e0e94df7a3fcf53d0b5e1605pr06",
  "name" : "default-cassandra-3.11",
  "datastore_version_name" : "3.11",
  "datastore_name" : "cassandra",
  "description" : "Default parameter group for cassandra 3.11",
  "created" : "2020-03-21T04:40:51+0800",
  "updated" : "2020-03-21T04:40:51+0800",
  "configuration_parameters" : [ {
    "name" : "concurrent_reads",
    "value" : "64",
    "restart_required" : true,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "readonly" : true,
    "value_range" : "4-512",
    "type" : "integer",
    "description" : "Number of concurrent read threads."
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.6 删除参数模板

功能介绍

删除指定参数模板。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-357 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-358 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

URI样例

```
DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.7 查询参数模板可应用的实例列表

功能介绍

查询参数模板可应用的实例列表。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applicable-instances

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-359 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板id。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-360 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。 **约束限制：** 取值必须为数字。 **取值范围：** 不能为负数。 **默认取值：** 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）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-361 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of ApplicableInstanceRsp objects	**参数解释：** 实例列表。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
count	Integer	**参数解释：** 应用参数的实例数量限制。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-363 ApplicableInstanceRsp

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释：** 实例ID。 **取值范围：** 不涉及。
name	String	**参数解释：** 实例名称。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/configurations/9e80bf6bbd7142f49761c07e9c32dd04pr06/applicable-instances?offset=0&limit=10

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "instances" : [ {
    "id" : "f38e203908bd4fae82714e88f12600f6in06",
    "name" : "test"
  } ],
  "count" : 1000
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.6.8 查询实例参数的修改历史

功能介绍

查询实例参数的修改历史。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

该接口仅支持查询7天内的参数修改历史。

GeminiDB Influx 单节点实例暂时不支持查询实例参数的修改历史。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configuration-histories

表 6-364 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-365 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 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）。 **约束限制：** 取值必须为数字，不能为负数。 **取值范围：** 非负整数。 **默认取值：** 0
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 100。不传该参数时，默认查询前100条信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-366 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
histories	Array of **ConfigurationHistoryRsp** objects	**参数解释：** 实例参数的修改历史列表。

表 6-368 ConfigurationHistoryRsp

参数	参数类型	描述
parameter_name	String	**参数解释：** 参数名称。 **取值范围：** 不涉及。
old_value	String	**参数解释：** 参数旧值。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
new_value	String	**参数解释：** 参数新值。 **取值范围：** 不涉及。
update_result	String	**参数解释：** 更新结果。 **取值范围：** ● SUCCESS：成功。 ● FAILED：失败。
applied	Boolean	**参数解释：** 是否生效。 **取值范围：** ● true:已生效。 ● false:未生效。
updated_at	String	**参数解释：** 更新时间。 **取值范围：** 格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
applied_at	String	**参数解释：** 生效时间。 **取值范围：** 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。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/c4e095105bc64797bc3be633ae7201eein10/configuration-histories?offset=0&limit=10
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "histories" : [ {
    "parameter_name" : "mongos.connPoolMaxShardedConnsPerHost",
    "old_value" : "600",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "new_value" : "500",
    "update_result" : "FAILED",
    "applied" : true,
    "updated_at" : "2022-09-20T11:17:04+0000",
    "applied_at" : "2022-09-20T11:17:04+0000"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.9 查询参数模板应用历史

功能介绍

查询参数模板应用历史。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

实例删除后，参数模板应用历史中相关记录也将删除。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applied-histories

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-369 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数组id。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-370 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。 **约束限制：** 取值必须为数字。 **取值范围：** 不能为负数。 **默认取值：** 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）。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询个数上限值。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取值范围: 1~100。 **默认取值：** 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-371 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-372 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
histories	Array of **ApplyHistoryRsp** objects	**参数解释：** 参数组模板应用历史列表。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-373 ApplyHistoryRsp

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

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/056f86e8d480d3cb2f43c00183f75e1f/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06/applied-histories?offset=0&limit=10
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "histories" : [
    {
      "instance_id" : "a2d0cf32db3e4f2aa3a684240e10b457in06",
      "instance_name" : "test",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "applied_at" : "2022-09-20T11:17:04+0000",
    "apply_result" : "SUCCESS",
    "failure_reason": ""
   }
 ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.10 参数模板比较

功能介绍

比较两个参数模板之间的差异。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

只能比较相同节点类型、数据库版本、部署模式的参数模板，以了解该参数模板当前的配置情况。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/configurations/comparison

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-374 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-375 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 6-376 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_configuration_id	是	String	**参数解释：** 需要进行比较的源参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
target_configuration_id	是	String	**参数解释：** 需要进行比较的目标参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
differences	Array of **表 6-378** objects	**参数解释：** 参数之间的区别集合。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-378 DiffDetails

参数	参数类型	描述
parameter_name	String	**参数解释：** 参数名称。 **取值范围：** 不涉及。
source_value	String	**参数解释：** 源参数模板中的参数值。 **取值范围：** 不涉及。
target_value	String	**参数解释：** 目标参数模板中的参数值。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/comparison
- 比较源参数模板和目标参数模板

```
{
  "source_configuration_id" : "0764fdcd949b411ba76c2b762b80c212pr06",
  "target_configuration_id" : "fa42c57bb62844e490052f2ff9d5a264pr06"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "differences" : [ {
    "parameter_name" : "batch_size_fail_threshold_in_kb",
    "source_value" : "1000",
    "target_value" : "5000"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.11 复制参数模板

功能介绍

复制参数模板。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

复制参数模板名称“name”不能与默认参数模板或已有参数模板的名称重复。

仅支持复制自定义参数模板。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

POST /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/copy

表 6-379 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
config_id	是	String	**参数解释：** 参数模板ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-380 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-381 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释：** 复制后的参数模板名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最长64个字符，只允许大写字母、小写字母、数字、和“-_.”特殊字符。 **默认取值：** 不涉及。
description	否	String	**参数解释：** 参数模板描述。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 最长256个字符，不支持>!<''&'=特殊字符。默认为空。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
config_id	String	**参数解释：** 复制后的参数模板ID。 **取值范围：** 不涉及

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06/copy
  ```
- 复制参数模板
  ```
  {
    "name" : "paramsGroup-2434",
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "description" : "复制参数模板"
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "config_id" : "7b4e07852bd54016906e89461b3182cdpr06"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.6.12 查询支持参数模板的接口信息

功能介绍

查询支持参数模板的接口信息。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/configurations/datastores

表 6-383 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-384 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datastores	Array of 表6-386 objects	**参数解释：** 数据库接口信息。 **取值范围：** 不涉及。

表 6-386 DataStoreList

参数	参数类型	描述
datastore_name	String	**参数解释：** 数据库接口。 **取值范围：** 不涉及。
version	String	**参数解释：** 数据库接口版本。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
mode	String	**参数解释：** 实例类型。 **取值范围：** ● 取值为“Cluster”，表示GeminiDB Cassandra经典部署模式集群、GeminiDB Influx经典部署模式集群、GeminiDB Redis Proxy集群经典部署模式实例类型。 ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例类型。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示GeminiDB Influx经典部署模式单节点类型实例类型。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB Mongo副本集实例类型。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/datastores
  ```
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "datastores" : [ {
    "datastore_name" : "mongodb",
    "mode": "ReplicaSet",
    "version" : "4.0"
  }, {
    "datastore_name" : "influxdb",
    "mode": "InfluxdbCluster",
    "version" : "1.8"
  }, {
    "datastore_name" : "cassandra",
    "mode": "ReplicaCircle",
    "version" : "3.11"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7 管理数据库和账号

6.7.1 创建数据库账号

功能介绍

在Redis实例中创建数据库账号。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/db-users

表 6-387 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-388 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-389 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	否	Array of objects	需要创建的账号列表。详情请参考**表6-390**。

表 6-390 UserForCreation

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	账号名称。不能为空，长度不超过36个字符，以字母开头，仅包含数字、字母、中划线、下划线。
password	是	String	• 密码长度为8~32位。 • 密码需包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符中的至少两种，支持的特殊字符为~ ! @ # % ^ * - _ = +? $ () &。 最小长度：**8** 最大长度：**32**
databases	是	Array of strings	账号授权的数据库名称列表，至少指定一个数据库，或指定"all"来选择所有数据库。
privilege	是	String	账号权限。 • 取值"ReadOnly"：账号为只读权限； • 取值"ReadWrite"：账号为读写权限。

响应参数

状态码： 200

表 6-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/redis/054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/db-users
  ```
- 创建2个数据库账号。第一个账号名为“redis1”，密码为"****"，权限为只读，数据库名称列表为["1", "2"]
  ```
  {
    "users" : [ {
      "name" : "redis1",
      "password" : "****",
      "privilege" : "ReadOnly",
      "databases" : [ "1", "2" ]
    }, {
      "name" : "redis2",
      "password" : "****",
      "privilege" : "ReadOnly",
      "databases" : [ "1", "2" ]
    } ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.2 修改数据库账号权限

功能介绍

修改Redis数据库账号权限。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。

调试

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/db-users/privilege

表 6-392 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-393 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。

表 6-394 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	否	Array of objects	修改数据库账号权限请求体。详情请参考**表6-395**。

表 6-395 ModifyDbUserPrivilegeRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	账号名称
privilege	是	String	账号权限。 • 取值"ReadOnly"：账号为只读权限； • 取值"ReadWrite"：账号为读写权限。
databases	否	Array of strings	账号授权database列表。不传值则对账号授权的db不做修改。

响应参数

状态码： 202

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID.

请求示例

- URI样例
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/redis/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin12/db-users/privilege
- 修改2个数据库账号权限。将test1账号权限修改为只读，数据库名称列表修改为["1", "2"]，将test2账号权限修改为读写，数据库名称列表修改为["3", "4"]

```
{
  "users" : [ {
    "name" : "test1",
    "privilege" : "ReadOnly",
    "databases" : [ "1", "2" ]
  }, {
    "name" : "test2",
    "privilege" : "ReadWrite",
    "databases" : [ "3", "4" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 202

Accepted.

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.3 重置数据库账号密码

功能介绍

重置Redis数据库账号密码。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/db-users/password

表 6-397 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-398 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。

表 6-399 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	账号名称
password	是	String	需重置的密码。 • 密码长度为8~32位。 • 密码需包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符中的至少两种，支持的特殊字符为~ ! @ # % ^ * - _ = +? $ () & 。

响应参数

状态码： 204

无响应参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/redis/instances/3d39c18788b54a919bab633874c159dfin12/db-users/password
- 重置“db_user1”账号密码

```
{
  "name" : "db_user1",
  "password" : "********"
}
```

响应示例

无

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.4 删除数据库账号

功能介绍

删除Redis实例的数据库账号。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/db-users

表 6-400 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-401 请求 Header 参数

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

表 6-402 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
names	是	Array of strings	需要删除的数据库账号名称列表。

响应参数

状态码： 200

表 6-403 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

请求示例

- URI样例
  ```
  DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/redis/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in12/db-users
  ```
- 请求体样例
  ```
  {
    "names" : [ "test1", "test2" ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.7.5 获取数据库账号列表和详情

功能介绍

获取Redis数据库账号列表和详情。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/db-users

表 6-404 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

表 6-405 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	数据库账号名。若传此参数，则查询指定账号的信息，否则返回所有数据库账号信息。
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。 • 取值必须为数字，且不能为负数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询个数上限值。 ● 取值范围：1~100。 ● 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-406 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码： 200

表 6-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
users	Array of objects	数据库用户信息列表。详情请参考**表6-408**。
total_count	Integer	总记录数。

表 6-408 DbUserInfo

参数	参数类型	描述
name	String	账号名称。
type	String	账号类型。 ● rwuser：管理员用户 ● acluser：普通用户
privilege	String	账号权限。 ● 取值"ReadOnly"：账号为只读权限； ● 取值"ReadWrite"：账号为读写权限。
databases	Array of strings	账号已授权的数据库名称列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/
/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/redis/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in12/db-users
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "users" : [ {
    "name" : "db_user1",
    "type" : "rwuser",
    "privilege" : "ReadWrite",
    "databases" : [ "1", "2" ]
  }, {
    "name" : "db_user2",
    "type" : "acluser",
    "privilege" : "ReadWrite",
    "databases" : [ "1", "2" ]
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.6 获取实例数据库列表

功能介绍

获取Redis实例数据库列表。

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis接口。
- 实例在创建、变更规格、修改端口、异常状态或冻结状态下不能执行该操作。
- 仅返回实例有数据的数据库列表。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/databases

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

表 6-410 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。 • 取值必须为数字，且不能为负数。
limit	否	Integer	查询个数上限值。 • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-411 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
databases	Array of strings	Redis实例数据库列表。
total_count	Integer	总记录数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/
/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/redis/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in12/
databases
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "databases" : [ "1", "2", "3" ],
  "total_count" : 3
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.7.7 操作 GeminiDB 实例数据库

功能介绍

操作GeminiDB实例数据库。

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/databases

表 6-413 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-414 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。

表 6-415 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	对实例的操作。 Flush：清理数据。
db_id	否	Integer	指定需要清理的DB_ID，当action为Flush时，才会生效。

响应参数

状态码： 200

表 6-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。

状态码： 400

表 6-417 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 6-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误消息。

请求示例

- 清除指定DB的数据

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/databases
{
  "action" : "flush",
  "db_id" : 1
}
```

- 清除所有数据

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein12/databases
{
  "action" : "flush"
}
```

响应示例

状态码： 200

Accepted.

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.8 标签管理

6.8.1 查询资源实例

功能介绍

根据标签查询指定的数据库实例。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

一个数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/resource-instances/action

表 6-419 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-420 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。

表 6-421 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	索引位置偏移量，表示从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。 • “action”值为“count”时，不传该参数。 • “action”值为“filter”时，取值必须为数字，不能为负数。默认取0值，表示从第一条数据开始查询。'

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	查询记录数。 • “action”值为“count”时，不传该参数。 • “action”值为“filter”时，取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。
action	是	String	操作标识。 • 取值为“filter”，表示根据标签过滤条件查询实例。 • 取值为“count”，表示仅返回总记录数，禁止返回其他字段。
matches	否	Array of **MatchOption** objects	搜索字段。 • 该字段值为空，表示不按照实例名称或实例ID查询。 • 该字段值不为空。
tags	否	Array of **TagOption** objects	包含标签，最多包含20个key。

表 6-422 MatchOption

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	取值为“instance_name”或“instance_id”，分别表示按实例名称或按实例ID匹配查询。
value	是	String	待匹配的实例名称或实例ID。

表 6-423 TagOption

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先排除前后半角空格。 **说明** 搜索时不对该参数做字符集校验。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Array of strings	标签值列表。最大长度43个unicode字符，不能为空格，校验和使用之前先排除前后半角空格。 如果values为空列表，则表示查询任意value。value之间为或的关系。

响应参数

状态码： 200

表 6-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of **InstanceResult** objects	实例列表。
total_count	Integer	总记录数。

表 6-425 InstanceResult

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
tags	Array of **InstanceTagResult** objects	标签列表。如果没有标签，默认为空数组。

表 6-426 InstanceTagResult

参数	参数类型	描述
key	String	标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
value	String	标签值。最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“.”，“-”，中文。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/resource-instances/action
- 请求体样例
  根据实例名称查询实例，索引位置偏移量为100，查询100条数据

```
{
  "offset" : 100,
  "limit" : 100,
  "action" : "filter",
  "matches" : [{
    "key" : "instance_name",
    "value" : "test-single"
  }],
  "tags" : [{
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }]
}
```

  查询总记录数

```
{
  "action" : "count",
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ],
  "matches" : [ {
    "key" : "instance_name",
    "value" : "test-single"
  }, {
    "key" : "instance_id",
    "value" : "958693039f284d6ebfb177375711072ein06"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count": 1,
  "instances" : [{
    "instance_id" : "2acbf2223caf3bac3c33c6153423c3ccin06",
    "instance_name" : "test-single",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value1"
  } ]
 }]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.2 批量添加或删除资源标签

功能介绍

批量添加或删除指定数据库实例的标签。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

一个数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

添加标签时，如果请求体中存在重复key，调用该接口将会报错。

添加标签时，如果请求体中的key与指定实例已有的key重复，将会覆盖已有key对应的value的值。

如果待删除的标签不存在，调用该接口将默认处理成功，删除时，不对标签字符集范围做校验。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-427 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-428 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。

表 6-429 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	操作标识。取值： • create，表示添加标签。 • delete，表示删除标签。
tags	是	Array of **BatchTagActionTagOption** objects	标签列表。

表 6-430 BatchTagActionTagOption

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键。最大长度128个unicode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。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	标签值。最大长度255个unicode字符，可以为空字符串。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“.”，“-”，中文。 ● “action”值为“create”时，该参数必选。 ● “action”值为“delete”时，该参数可选。 **说明** 删除标签时，如果value有值，则按照key/value匹配删除；如果value没有值，则按照key删除。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/tags/action
  ```
- 添加2个标签
  ```
  {
    "action" : "create",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value2"
    } ]
  }
  ```
- 删除2个标签
  ```
  {
    "action" : "delete",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value3"
    } ]
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{ }
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.3 查询资源标签

功能介绍

查询指定实例的标签信息。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

一个数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags

表 6-431 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-432 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **ListInstanceTagsResult** objects	**参数解释：** 实例标签列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-434 ListInstanceTagsResult

参数	参数类型	描述
key	String	**参数解释：** 标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空。 **取值范围：** 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。
value	String	**参数解释：** 标签值。最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。 **取值范围：** 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“.”，“-”，中文。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in02/tags
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value2"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.8.4 查询项目标签

功能介绍

查询指定项目的标签信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/tags

表 6-435 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

表 6-436 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。 • 取值必须为数字，且不能为负数。
limit	否	Integer	查询个数上限值。 • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

请求参数

表 6-437 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。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **Tag** objects	标签列表。
total_count	Integer	总记录数。

表 6-439 Tag

参数	参数类型	描述
type	String	标签类型: ● user：表示用户自定义标签。 ● system：表示系统标签。
key	String	标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。
values	Array of strings	标签值列表。每个标签值最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“.”，“-”，中文。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/tags?offset=1&limit=10
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ],
    "type" : "user"
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ],
    "type" : "system"
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.9 日志管理

6.9.1 查询数据库慢日志

功能介绍

查询数据库最近的2000条慢日志信息，暂不支持关键字搜索。

接口约束

- 该接口只支持GeminiDB Cassandra经典部署模式实例。
- 该接口只支持查询指定时间区间最近的2000条慢日志。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog

表 6-440 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-441 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	是	String	**参数解释：** 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。 开始时间最多不能比当前时间早30天。
end_date	是	String	**参数解释：** 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。只能查询当前时间前一个月内的慢日志。 结束时间不能晚于当前时间。
offset	否	Integer	**参数解释：** 索引位置，偏移量。取值范围为[0, 1999]。 从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。
limit	否	Integer	**参数解释：** 查询记录数。取值范围[1, 100]。 并且 limit 与 offset 的和需要满足 <= 2000的条件。
node_id	否	String	**参数解释：** 节点ID，取空值，表示查询实例下所有节点。 具体取值请参考**7.3.3 查询实例列表和详情**接口中**7.3.3-表 ListInstancesNodeResult**中的“id”。
type	否	String	**参数解释：** 语句类型，取空值，表示查询所有语句类型，也可指定如下日志类型： • SELECT

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-442 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-443 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_log_list	Array of **SlowlogResult** objects	**参数解释：** 具体信息。 **取值范围：** 不涉及。
total_record	Integer	**参数解释：** 总记录数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-444 SlowlogResult

参数	参数类型	描述
time	String	**参数解释：** 执行时间。 **取值范围：** 不涉及。
database	String	**参数解释：** 所属数据库。 **取值范围：** 不涉及。
query_sample	String	**参数解释：** 执行语法。 **取值范围：** 不涉及。
type	String	**参数解释：** 语句类型。 **取值范围：** ● select。
start_time	String	**参数解释：** 发生时间，UTC时间。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

- URI样例

  查询数据库慢日志：

  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0483b6b16e954cb88930a360d2c4e663/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein06/slowlog?start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800
  ```

- URI样例

  根据指定条件查询数据库慢日志：

  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/6ade8143870047b8999aba8f1891b48ein06/slowlog?type=SELECT&offset=1&limit=20&node_id=a7c84462483642798cf159237343135fno06&start_date=2018-08-06T10:41:14+0800&end_date=2018-08-07T10:41:14+0800
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_record" : 1,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "slow_log_list" : [ {
   "time" : "513 ms",
   "database" : "cassandra",
   "query_sample" : "SELECT * FROM cassandra.sz_user LIMIT 100;",
   "type" : "SELECT",
   "start_time" : "2020-11-15T22:49:38.643000Z"
 } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.2 查询 GeminiDB Redis 数据库慢日志

功能介绍

查询GeminiDB Redis数据库慢日志信息，支持日志关键字搜索。

接口约束

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、*、？ 、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 查询到的慢日志数据在入参start_time和end_time的时间段内。
- 当次查询的日志起始行号line_num须从上一次查询的日志返回信息中获取，第一次查询可不传。
- 每页查询最大限制100条，慢日志最多保存30天。

URI

POST /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/slow-logs

表 6-445 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-446 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-447 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	**参数解释：** 开始时间。 **约束限制：** 开始时间不得早于当前时间30天。 **取值范围：** 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。 **默认取值：** 不涉及。
end_time	是	String	**参数解释：** 结束时间。 **约束限制：** 结束时间不能晚于当前时间。 **取值范围：** 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。 **默认取值：** 不涉及。
limit	是	Integer	**参数解释：** 表示每次查询的日志条数 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 1~100。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
line_num	否	String	**参数解释：** 日志单行序列号，当次查询从line_num的下一条日志开始查询，不包含当前line_num日志。 **约束限制：** 第一次查询时不需要此参数，下一次查询时需要使用，可从上一次查询的返回信息中获取。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	否	String	**参数解释：** 语句类型， **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取空值，表示查询所有语句类型。 支持查询的所有语句类型如下（以“、”分隔）：set、get、del、incr、incrby、incrbyfloat、decr、decrby、getset、append、mget、keys、setnx、setex、psetex、delvx、mset、 msetnx、getrange、substr、setrange、strlen、exists、expire、pexpire、expireat、pexpireat、ttl、pttl、persist、type、 scanx、pksetexat、sort、hdel、hset、hget、hgetall、hexists、hincrby、hincrbyfloat、hkeys、hlen、hmget、hmset、hsetnx、hstrlen、hvals、hscan、hscanx、pkhscanrange、pkhrscanrange、lindex、linsert、llen、lpop、lpush、lpushx、lrange、lrem、 lset、ltrim、rpop、rpoplpush、rpush、rpushx、zadd、zcard、zscan、zincrby、zrange、zrevrange、zrangebyscore、zrevrangebyscore、zcount、zrem、zunionstore、zinterstore、zrank、zrevrank、zscore、zrangebylex、zrevrangebylex、 zlexcount、zremrangebyrank、zremrangebyscore、zremrangebylex、zpopmax、zpopmin、sadd、spop、scard、smembers、sscan、srem、sunion、sunionstore、sinter、sinterstore、sismember、sdiff、sdiffstore、smove、srandmember、bitset、bitget、 bitcount、

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			bitpos、bitop、bitfield、pfadd、pfcount、pfmerge、geoadd、georadiusbymember、georadius、geohash、geodist、 geopos、xadd、xack、xgroup、xdel、xtrim、xlen、xrange、xrevrange、xclaim、xpending、xinfo、xread、xreadgroup。 **默认取值：** 不涉及。
node_id	否	String	**参数解释：** 节点ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。具体取值请参考表6-45中的“id”。 **默认取值：** 不涉及。
keywords	否	Array of strings	**参数解释：** 根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 **约束限制：** • 最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过512个字符。
max_cost_time	否	Double	**参数解释：** 支持根据最大执行时间范围查找日志。单位：ms **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
min_cost_time	否	Double	**参数解释：** 支持根据最小执行时间范围查找日志。单位：ms **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-448 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_logs	Array of objects	**参数解释：** 慢日志具体信息。详情请参考**表6-449**。

表 6-449 RedisSlowLogDetail

参数	参数类型	描述
node_name	String	**参数解释：** 节点名称。 **取值范围：** 不涉及。
node_id	String	**参数解释：** 节点ID。 **取值范围：** 不涉及。
whole_message	String	**参数解释：** 执行语句。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
operate_type	String	**参数解释：** 语句类型。 **取值范围：** 不涉及。
cost_time	Double	**参数解释：** 执行时间。单位：ms **取值范围：** 不涉及。
log_time	String	**参数解释：** 日志产生时间，UTC时间。 **取值范围：** 格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
line_num	String	**参数解释：** 日志单行序列号。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

```
POST
https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/redis/instances/
a6d3c8a9857b4c81b3c1fe4802dfa4d0in12/slow-logs

{
   "start_time" : "2022-09-06T10:41:14+0800",
   "end_time" : "2022-09-16T10:41:14+0800",
   "limit" : 100,
   "line_num" : "1595659490239433658",
   "operate_type" : "set",
   "node_id" : "2997329fe3cb4b3faedcade16df6966eno12",
   "keywords" : [ "log", "test" ],
   "max_cost_time" : 100.12,
   "min_cost_time" : 50.12
 }
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
    "slow_logs": [{
        "node_name": "test_worker_node_1",
        "node_id": "dbd0b65ed0c34125a0b04d4e5ba67e66no02",
        "whole_message": "testDb",
        "operate_type": "SET",
        "cost_time": 60.12,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        "log_time": "2022-09-15T22:49:38.643000Z",
        "line_num": "1595659490239433659"
    }]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.3 查询 GeminiDB Influx 数据库慢日志

功能介绍

查询GeminiDB Influx数据库慢日志信息，支持日志关键字搜索。

接口约束

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、*、？ 、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 查询到的慢日志数据在入参start_time和end_time的时间段内。
- 当次查询的日志起始行号line_num须从上一次查询的日志返回信息中获取，第一次查询可不传。
- 每页查询最大限制100条，慢日志最多保存30天。

URI

POST /v3/{project_id}/influxdb/instances/{instance_id}/slow-logs

表 6-450 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-451 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-452 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	开始时间，格式为“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。 注：开始时间不得早于当前时间30天。
end_time	是	String	结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 注：结束时间不能晚于当前时间。
limit	是	Integer	表示每次查询的日志条数，最大限制100条。
line_num	否	String	日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，下一次查询时需要使用，可从上一次查询的返回信息中获取。说明：当次查询从line_num的下一条日志开始查询，不包含当前line_num日志。
operate_type	否	String	语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。 枚举值： • **SELECT** • **DELETE** • **SHOW** • **DROP** • **CREATE** • **ALTER**
node_id	否	String	节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。具体取值请参考**表6-45**中的“id”。
keywords	否	String	根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。最多支持10个关键字，每个关键字最大长度不超过512个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
max_cost_time	否	Integer	支持根据最大执行时间范围查找日志。单位：ms。
min_cost_time	否	Integer	支持根据最小执行时间范围查找日志。单位：ms。
database	否	String	数据库名称。
retention_policy	否	String	保留策略。

响应参数

状态码： 200

表 6-453 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_logs	Array of objects	GeminiDB Influx慢日志列表。详情请参考**表 6-454**。

表 6-454 InfluxdbSlowLogDetail

参数	参数类型	描述
node_id	String	节点ID。
node_name	String	节点名称。
whole_message	String	执行语句。
operate_type	String	语句类型。取值为枚举值： • SELECT • DELETE • SHOW • DROP • CREATE • ALTER
cost_time	String	执行时间。单位：ms。
log_time	String	日志产生时间，UTC时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
database	String	数据库名称。
retention_policy	String	保留策略。
line_num	String	日志单行序列号。

请求示例

查询2023-07-06 10:41:14~2023-07-10 10:41:14的100条select慢日志。

```
POST https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/influxdb/instances/
4466bd981011413cb98514e1cc20fdb0in13/slow-logs

{
  "start_time" : "2023-07-06T10:41:14+0800",
  "end_time" : "2023-07-10T10:41:14+0800",
  "limit" : 100,
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "operate_type" : "SELECT",
  "node_id" : "8b76c35e91eb4c9d82fe25417d750cb5no13",
  "max_cost_time" : 100,
  "min_cost_time" : 50,
  "database" : "dbname" ,
  "retention_policy" : "monitor"
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "slow_logs" : [ {
    "node_name" : "test_priam_node_1",
    "node_id" : "8b76c35e91eb4c9d82fe25417d750cb5no13",
    "whole_message" : "SELECT tag,field FROM dbname..mst WHERE time >= '1' AND time < '2'",
    "operate_type" : "SELECT",
    "cost_time" : 60,
    "log_time" : "2023-07-04T05:42:32.000+0000",
    "database" : "dbname",
    "line_num" : "1595659490239433659",
    "retention_policy" : "monitor"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.9.4 查询 GeminiDB Cassandra 数据库慢日志

功能介绍

查询GeminiDB Cassandra数据库慢日志信息，支持日志关键字搜索。

接口约束

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、*、？ 、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 查询到的慢日志数据在入参start_time和end_time的时间段内。
- 当次查询的日志起始行号line_num须从上一次查询的日志返回信息中获取，第一次查询可不传。
- 每页查询最大限制100条，慢日志最多保存30天。

URI

POST /v3/{project_id}/cassandra/instances/{instance_id}/slow-logs

表 6-455 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-456 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。

表 6-457 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	开始时间，格式为“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。注：开始时间不得早于当前时间30天。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
end_time	是	String	结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。注：结束时间不能晚于当前时间。
limit	是	Integer	表示每次查询的日志条数，最大限制100条。
line_num	否	String	日志单行序列号，第一次查询时不需要此参数，下一次查询时需要使用，可从上一次查询的返回信息中获取。说明：当次查询从line_num的下一条日志开始查询，不包含当前line_num日志。
operate_type	否	String	语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。取值：select
node_id	否	String	节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。具体取值请参考**表6-45**中的“id”。
keywords	否	Array of strings	根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 • 最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过512个字符。
keyspace_keywords	否	Array of strings	根据多个键空间关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 • 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过48个字符。
table_keywords	否	Array of strings	根据多个数据库表名关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 • 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过48个字符。
max_cost_time	否	Integer	支持根据最大执行时间范围查找日志。单位：ms。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
min_cost_time	否	Integer	支持根据最小执行时间范围查找日志。单位：ms。

响应参数

状态码： 200

表 6-458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_logs	Array of objects	慢日志具体信息。详情请参考表6-459。

表 6-459 CassandraSlowLogDetail

参数	参数类型	描述
node_name	String	节点名称。
node_id	String	节点ID。
whole_message	String	执行语句。
operate_type	String	语句类型。取值为select。
cost_time	Integer	执行时间。单位：ms
keyspace	String	数据库键空间。
table	String	数据库表名。
log_time	String	日志产生时间，UTC时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
line_num	String	日志单行序列号。

请求示例

```
POST https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/cassandra/instances/853f97101a9a4f618202f281cda82e92in06/slow-logs

{
  "start_time" : "2023-01-06T10:41:14+0800",
  "end_time" : "2023-01-10T10:41:14+0800",
  "limit" : 100,
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "operate_type" : "select",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "node_id" : "8b76c35e91eb4c9d82fe25417d750cb5no06",
  "keywords" : [ "log", "test" ],
  "keyspace_keywords" : [ "system", "system_auth" ],
  "table_keywords" : [ "test" ],
  "max_cost_time" : 100,
  "min_cost_time" : 50
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "slow_logs" : [ {
    "node_name" : "test_priam_node_1",
    "node_id" : "8b76c35e91eb4c9d82fe25417d750cb5no06",
    "keyspace" : "system",
    "table" : "test",
    "whole_message" : "GqKc6_S",
    "operate_type" : "select",
    "cost_time" : 60,
    "log_time" : "2023-01-09T05:42:32.000+0000",
    "line_num" : "1595659490239433659"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.5 查询 GeminiDB Mongo 数据库慢日志

功能介绍

查询GeminiDB Mongo数据库慢日志信息，支持日志关键字搜索。

接口约束

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、*、？ 、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 查询到的慢日志数据在入参start_time和end_time的时间段内。
- 当次查询的日志起始行号line_num须从上一次查询的日志返回信息中获取，第一次查询可不传。
- 每页查询最大限制100条，慢日志最多保存30天。

URI

POST /v3/{project_id}/mongodb/instances/{instance_id}/slow-logs

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-460 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-461 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。

表 6-462 请求 Body 参数

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
operate_type	否	String	语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。 枚举值： • **insert** • **query** • **update** • **remove** • **getmore** • **command** • **killcursors**
node_id	否	String	节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。具体取值请参考**表6-45**中的“id”。
keywords	否	Array of strings	根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 • 最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过512个字符。
database_keywords	否	Array of strings	根据多个数据库库名关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 • 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过64个字符。
collection_keywords	否	Array of strings	根据多个数据库集合名称关键字模糊搜索日志，表示匹配至少一个关键字。 • 只支持关键字前缀模糊搜索，最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过128个字符。
max_cost_time	否	Integer	支持根据最大执行时间范围查找日志。单位：ms。
min_cost_time	否	Integer	支持根据最小执行时间范围查找日志。单位：ms。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
slow_logs	Array of objects	慢日志具体信息。详情请参考表6-464。

表 6-464 MongodbSlowLogDetail

参数	参数类型	描述
node_name	String	节点名称。
node_id	String	节点ID。
whole_message	String	执行语句。
operate_type	String	语句类型。
cost_time	Integer	执行时间。单位：ms。
lock_time	Integer	等待锁时间。单位：us。
docs_returned	Integer	慢查询返回的文档数。
docs_scanned	Integer	慢查询扫描的文档数。
database	String	数据库库名。
collection	String	数据库集合名称。
log_time	String	日志产生时间，UTC时间。格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
line_num	String	日志单行序列号。

请求示例

```
POST https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/mongodb/instances/916de02c35fe4abaa3e707ebd916d3f8in10/slow-logs

{
  "start_time" : "2021-01-06T10:41:14+0800",
  "end_time" : "2023-01-10T10:41:14+0800",
  "limit" : 100,
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "operate_type" : "query",
  "node_id" : "dfe41edcb2a1483c96ddf61cc0cee237no10",
  "keywords" : [ "response", "oplog" ],
  "database_keywords" : [ "testDB", "system_auth" ],
  "collection_keywords" : [ "testCollection" ],
  "max_cost_time" : 100,
  "min_cost_time" : 50
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 200

Success


```
{
  "slow_logs" : [ {
    "node_name" : "test_replica_node_1",
    "node_id" : "dfe41edcb2a1483c96ddf61cc0cee237no10",
    "database" : "testDB",
    "collection" : "testCollection",
    "whole_message" : "{\\\"responseLength\\\": 230, \\\"ts\\\": {\\\"$date\\\": 1605480486800}, \\\"ninserted
\\\": 1, \\\"locks\\\": {\\\"oplog\\\": {\\\"acquireCount\\\": {\\\"w\\\": 1}}, \\\"Global\\\": {\\\"acquireCount\\
\": {\\\"r\\\": 3, \\\"w\\\": 2}}, \\\"Collection\\\": {\\\"acquireCount\\\": {\\\"w\\\": 2}}, \\\"Database\\\": {\\
\"acquireCount\\\": {\\\"w\\\": 3}}}, \\\"numYield\\\": 0, \\\"ns\\\": \\\"geographySpace.tiles\\\"}",
    "operate_type" : "query",
    "cost_time" : 60,
    "lock_time" : 10,
    "docs_returned" : 0,
    "docs_scanned" : 0,
    "log_time" : "2023-01-09T06:42:32.000+0000",
    "line_num" : "1595659490239433659"
  } ]
}
```


状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.6 查询数据库错误日志信息

功能介绍

查询数据库错误日志，暂不支持关键字搜索。

接口约束

该接口支持GeminiDB Mongo数据库实例。

目前仅支持查询最近的2000条错误日志信息。

目前仅支持查询最近一个月内的错误日志信息。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/error-log

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-465 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一Region下的Project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID，可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。

表 6-466 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	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。 开始时间最多不能比当前时间早30天。
end_time	是	String	结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。 只能查询当前时间前一个月内的错误日志。 结束时间不能晚于当前时间。
node_id	否	String	节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。
type	否	String	语句类型，取空值，表示查询所有语句类型。也可指定如下日志类型： • Warning • Error
offset	否	Integer	索引位置，偏移量。 • 取值范围为 [0, 1999]。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询）。 • 必须为数字，不能为负数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询记录数。 • 取值范围[1, 100]，默认10（表示默认返回10条数据）。 • limit与offset的和需要满足小于等于2000的条件。

请求参数

表 6-467 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。

响应参数

状态码： 202

表 6-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
error_log_list	Array of 表6-469 objects	错误日志信息。

表 6-469 ErrorLogList

参数	参数类型	描述
node_name	String	节点名称。
level	String	日志级别。
time	String	发生时间，UTC时间。
content	String	日志内容。

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in10/error-log
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "error_log_list" : [ {
    "node_name" : "Test_replica_node_2",
    "level" : "WARNING",
    "time" : "2020-12-15T08:53:01.868+0000",
    "content" : "W NETWORK  [LogicalSessionCacheReap] Unable to reach primary for set replica"
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.7 查询 GeminiDB Mongo 数据库错误日志

功能介绍

查询GeminiDB Mongo数据库错误日志信息，支持日志关键字搜索。

接口约束

- 不支持使用 &&、||、AND、OR、NOT、*、？ 、:、>、<、=、>=、<= 这些关键字来搜索日志。
- 查询到的慢日志数据在入参start_time和end_time的时间段内。
- 当次查询的日志起始行号line_num须从上一次查询的日志返回信息中获取，第一次查询可不传。
- 每页查询最大限制100条，错误日志最多保存30天。

URI

POST /v3/{project_id}/mongodb/instances/{instance_id}/error-logs

表 6-470 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

请求参数

表 6-471 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。

表 6-472 请求 Body 参数

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
node_id	否	String	节点ID，取空值，表示查询实例下所有允许查询的节点。具体取值请参考表6-45中的“id”。
keywords	否	Array of strings	根据多个关键字搜索日志全文，表示同时匹配所有关键字。 • 最多支持10个关键字。 • 每个关键字最大长度不超过512个字符。

响应参数

状态码： 200

表 6-473 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_logs	Array of objects	错误日志具体信息。详情请参考表6-474。

表 6-474 MongodbErrorLogDetail

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

请求示例

```
POST https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/mongodb/instances/916de02c35fe4abaa3e707ebd916d3f8in10/error-logs

{
  "start_time" : "2023-01-06T10:41:14+0800",
  "end_time" : "2023-01-10T10:41:14+0800",
  "limit" : 100,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "line_num" : "1595659490239433658",
  "severity" : "Warning",
  "node_id" : "dfe41edcb2a1483c96ddf61cc0cee237no10",
  "keywords" : [ "error" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "error_logs" : [ {
    "node_name" : "test_replica_node_1",
    "node_id" : "dfe41edcb2a1483c96ddf61cc0cee237no10",
    "raw_message" : "W TEST [test001] test error log",
    "severity" : "Warning",
    "log_time" : "2023-01-09T12:55:39.398+0000",
    "line_num" : "1595659490239433659"
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.8 设置慢日志脱敏状态

功能介绍

设置慢日志脱敏状态。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Mongo

关闭脱敏状态后，暂不支持打开。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-desensitization

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-475 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID，可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。

请求参数

表 6-476 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。

表 6-477 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
desensitization_status	是	String	实例慢日志脱敏开关开启状态，取值： ● off：关闭。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/9136fd2a9fcd405ea4674276ce36dae8in10/slowlog-desensitization
  ```
- 关闭脱敏状态
  ```
  {
    "desensitization_status" : "off"
  }
  ```

响应示例

无。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.9 查询慢日志脱敏状态

功能介绍

查询慢日志脱敏状态。

接口约束

该接口支持GeminiDB Mongo数据库实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog-desensitization

表 6-478 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-479 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。

响应参数

状态码： 200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
desensitization_status	String	实例慢日志脱敏开启状态，取值： ● on：开启。 ● off：关闭。

请求示例

- URI样例
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/094424666ef04f79a2dfbe9f5b8b31a5in06/slowlog-desensitization
- 请求体样例
  无。

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "desensitization_status" : "on"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.10 关联 LTS 日志流

功能介绍

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

接口约束

- 仅支持GeminiDB Redis所有部署模式数据库实例的慢日志配置。
- 仅支持GeminiDB Redis经典部署模式Proxy集群类型、主备类型实例和GeminiDB Mongo数据库实例的审计日志配置。
- 部分低版本的实例需要升级内核小版本以支持审计日志配置功能。
- 创建中、已删除、冻结状态的实例不支持该操作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 单批最多支持100个实例关联LTS日志流。

URI

POST /v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs

表 6-481 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-482 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。

表 6-483 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	需要建立关联的实例ID列表。
log_type	是	String	日志类型。取值： • slow_log：表示慢日志。 • audit_log：表示审计日志。
lts_group_id	是	String	LTS日志组ID。可通过云日志服务中“查询账号下所有日志组”API接口获取。
lts_stream_id	是	String	LTS日志流ID。可通过云日志服务中“查询指定日志组下的所有日志流”API接口获取。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

- URI样例
  ```
  POST https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/logs/lts-configs
  ```
- 慢日志关联LTS日志流
  ```
  {
    "instance_ids" : [ "fe45815ce8a6413ab7fa290da1db1614in12",
  "362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12" ],
    "log_type" : "slow_log",
    "lts_group_id" : "65442dd4-b8de-4e9f-8a80-b60aa0698354",
    "lts_stream_id" : "5992dd29-fd11-4228-a852-5f6e578789c5"
  }
  ```
- 审计日志关联LTS日志流
  ```
  {
    "instance_ids" : [ "fe45815ce8a6413ab7fa290da1db1614in12",
  "362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12" ],
    "log_type" : "audit_log",
    "lts_group_id" : "65442dd4-b8de-4e9f-8a80-b60aa0698354",
    "lts_stream_id" : "5992dd29-fd11-4228-a852-5f6e578789c5"
  }
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.11 解除关联 LTS 日志流

功能介绍

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

接口约束

- 只支持GeminiDB Redis数据库实例的慢日志和审计日志配置。

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-484 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-485 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。

表 6-486 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	需要解除关联的实例ID列表。
log_type	是	String	日志类型。取值： • slow_log：表示慢日志。 • audit_log：表示审计日志。

响应参数

状态码：200

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  DELETE https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/logs/lts-configs
  ```
- 解除关联慢日志设置
  ```
  {
    "instance_ids" : [ "fe45815ce8a6413ab7fa290da1db1614in12",
  "362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12" ],
    "log_type" : "slow_log"
  }
  ```
- 解除关联审计日志设置
  ```
  {
    "instance_ids" : [ "fe45815ce8a6413ab7fa290da1db1614in12",
  "362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12" ],
    "log_type" : "audit_log"
  }
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 200

Success

```
{}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.9.12 查询 LTS 日志配置信息

功能介绍

查询实例的LTS配置。

接口约束

慢日志配置信息查询支持如下数据库:

- GeminiDB Redis

审计日志配置信息查询支持如下数据库:

- GeminiDB Redis
- GeminiDB Mongo

URI

GET /v3/{project_id}/instances/logs/lts-configs

表 6-487 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-488 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，表示从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。取值必须为数字，不能为负数。默认取0值，表示从第一条数据开始查询。
limit	否	Integer	返回的最大记录数量。取值范围：1~100，必须为整数。不传该参数时，默认查询100条实例信息。
instance_id	否	String	根据实例ID精确搜索。
instance_name	否	String	根据实例名称模糊搜索。
enterprise_project_id	否	String	根据企业项目ID精确搜索。

请求参数

表 6-489 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	实例总记录数。
instance_lts_configs	Array of objects	实例的LTS日志配置信息列表。详情请参考**表 6-491**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-491 InstanceLogConfig

参数	参数类型	描述
instance	object	实例信息。详情请参考**表6-492**。
lts_configs	Array of objects	LTS日志配置明细。若未设置LTS日志流，不返回该字段。详情请参考**表6-494**。

表 6-492 LogInstanceInfo

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。取值： • normal，表示实例正常。 • abnormal，表示实例异常。 • creating，表示实例创建中。 • frozen，表示实例被冻结。 • data_disk_full，表示实例磁盘已满。 • createfail，表示实例创建失败。 • enlargefail，表示实例扩容节点失败。
mode	String	实例类型。 • 取值为“RedisCluster”，表示GeminiDB Redis 经典部署模式 Proxy 集群和 Cluster 集群实例类型。 • 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例类型。 • 取值为“RedisReplication”，表示GeminiDB Redis主备实例类型。 • 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB MongoDB副本集实例类型。
datastore	object	数据库信息。详情请参考**表6-493**。
actions	Array of strings	实例正在执行的动作。
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
supported_log_types	Array of strings	支持的日志类型。取值： slow_log，表示慢日志。 audit_log，表示审计日志。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-493 InstancesDatastoreResult

参数	参数类型	描述
type	String	数据库接口。取值为枚举值： ● mongodb：表示GeminiDB Mongo接口类型。 ● redis：表示查询GeminiDB Redis接口类型。
version	String	数据库版本号。

表 6-494 InstanceLogConfigDetail

参数	参数类型	描述
log_type	String	日志类型。取值： ● slow_log，表示慢日志。 ● audit_log，表示审计日志。
lts_group_id	String	关联的LTS日志组ID，若enabled为false，表示最近一次关联的LTS日志组ID。
lts_stream_id	String	关联的LTS日志流ID，若enabled为false，表示最近一次关联的LTS日志流ID。
enabled	Boolean	关联的LTS日志流是否启用，true代表已启用，false代表未启用。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/logs/lts-configs?limit=10&offset=0&instance_id=362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12&instance_name=c316&enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "instance_lts_configs" : [ {
    "instance" : {
      "id" : "362b42f769ff45d884e1866f8ee00bb4in12",
      "name" : "nosql-c316",
      "mode" : "RedisCluster",
      "datastore" : {
        "version" : "5.0",
        "type" : "redis"
      },
      "status" : "normal",
      "actions" : [ "GROWING" ],
      "enterprise_project_id" : "0",
      "supported_log_types" : [ "slow_log", "audit_log" ]
    },
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "lts_configs" : [ {
    "log_type" : "slow_log",
    "lts_group_id" : "65442dd4-b8de-4e9f-8a80-b60aa0698354",
    "lts_stream_id" : "5992dd29-fd11-4228-a852-5f6e578789c5",
    "enabled" : true
  } ]
 } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.10 配额管理

6.10.1 查询配额

功能介绍

查询单租户在GeminiDB服务下的资源配额。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/quotas

表 6-495 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-496 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_type	否	String	**参数解释：** 数据库类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 取值为“cassandra”，表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例配额。 ● 取值为“mongodb”，表示GeminiDB Mongo查询数据库实例配额。 ● 取值为“influxdb”，表示查询GeminiDB Influx数据库实例配额。 ● 取值为“redis”，表示查询GeminiDB Redis数据库实例配额。 **默认取值：** 如果不传该参数，表示查询所有数据库实例配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 实例类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 取值为“Cluster”，表示GeminiDB Redis Proxy集群，GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx经典部署模式集群实例类型。 ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示GeminiDB Cassandra、GeminiDB Influx、GeminiDB Redis云原生部署模式集群实例类型。 ● 取值为“RedisCluster”，表示GeminiDB Redis Cluster经典部署模式集群实例类型。 ● 取值为“Replication”，表示GeminiDB Redis经典部署模式主备实例类型。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示GeminiDB Influx经典部署模式单节点实例类型。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示GeminiDB Mongo副本集实例类型。 **默认取值：** 如果不传datastore_type参数，自动忽略该参数设置，传入datastore_type时，该参数必填。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
product_type	否	String	**参数解释：** 产品类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • Capacity：容量型。 • Standard：标准型。 • 当查询GeminiDB redis云原生部署模式集群类型配额必传此参数。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-497 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 200

表 6-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	**ShowResourcesListResponseBody** object	**参数解释：** 配额信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-499 ShowResourcesListResponseBody

参数	参数类型	描述
resources	Array of **ShowResourcesDetailResponseBody** objects	**参数解释：** 资源列表对象。

表 6-500 ShowResourcesDetailResponseBody

参数	参数类型	描述
type	String	**参数解释：** 配额资源类型。 **约束限制：** 当前配额类型仅支持实例类型（instance）。 **取值范围：** 不涉及。
quota	Integer	**参数解释：** 当前配额值。 取值为0时，表示不限制当前配额值。 **取值范围：** 不涉及。
used	Integer	**参数解释：** 已使用的资源数。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/quotas?mode=InfluxdbSingle&datastore_type=influxdb
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "quotas" : {
    "resources" : [ {
      "type" : "instance",
      "quota" : 200,
      "used" : 58
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }]
 }
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11 容灾管理

6.11.1 查询实例可搭建双活关系的 Region

功能介绍

查询实例可搭建双活关系的Region。

接口约束

该接口支持GeminiDB Cassandra数据库实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disaster-recovery/regions

表 6-501 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-502 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-503 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
region_codes	Array of strings	某个实例能够搭建双活的region。 搭建双活实例需考虑网络等其他条件，该结果不代表在region下一定能成功搭建双活实例。

请求示例

URI样例

```
GET https://{Endpoint}/v3/2900b7b8d03e4619b8db8d43bc6234ee/instances/3149aee486d748f68db1ee81e95b9f56in06/disaster-recovery/regions
```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "region_codes" : [ "cn-north-4" ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.2 设置实例容灾切换的故障节点比例

功能介绍

设置实例容灾切换的故障节点比例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持GeminiDB Cassandra数据库实例。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/disaster-recovery/settings

表 6-504 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-505 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。

表 6-506 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
disaster_recovery_settings	否	Array of **SwitchoverRatio** objects	容灾切换的故障节点比例列表。

表 6-507 SwitchoverRatio

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	实例ID。
switchover_ratio	否	Integer	容灾切换的故障节点比例，下限是50，步长是10，最大是100，默认为100。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码： 200

表 6-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
successed_instance_ids	Array of strings	设置容灾切换故障节点比例成功的实例列表。

状态码： 400

表 6-509 响应 Body 参数

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

状态码： 500

表 6-510 响应 Body 参数

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

请求示例

设置实例容灾切换的故障节点比例。

```
PUT https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/disaster-recovery/settings

{
  "disaster_recovery_settings" : [ {
    "instance_id" : "d74162b942604190b991d1c39772a66ain06",
    "switchover_ratio" : 50
  }, {
    "instance_id" : "e74162b942604190b991d1c39772a66ain06",
    "switchover_ratio" : 100
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Success.

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "successed_instance_ids" : [ "d74162b942604190b991d1c39772a66ain06",
"e74162b942604190b991d1c39772a66ain06" ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.3 查询实例容灾切换的故障节点比例

功能介绍

查询实例容灾切换的故障节点比例。

接口约束

该接口支持GeminiDB Cassandra 数据库实例。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/disaster-recovery/settings

表 6-511 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

表 6-512 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID。
offset	否	Integer	索引位置偏移量，表示从指定offset条数据后查询对应的实例信息。 取值大于或等于0。不传该参数时，查询偏移量默认为0。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	查询实例个数上限值。 取值范围：1~50。不传该参数时，默认查询50条实例信息。

请求参数

表 6-513 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-514 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
disaster_recovery_settings	Array of SwitchoverRatio objects	容灾切换的故障节点比例列表。
total_count	Integer	总记录数。

表 6-515 SwitchoverRatio

参数	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
switchover_ratio	Integer	容灾切换的故障节点比例，下限是50，步长是10，最大是100，默认为100。

状态码： 400

表 6-516 响应 Body 参数

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码： 500

表 6-517 响应 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

- 默认查询50个实例容灾切换的故障节点比例。
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/disaster-recovery/settings
  ```
- 查询实例容灾切换的故障节点比例。
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/instances/disaster-recovery/settings?offset=0&limit=50&instance_id=d74162b942604190b991d1c39772a66ain06&instance_id=e74162b942604190b991d1c39772a66ain06
  ```

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "total_count" : 2,
  "disaster_recovery_settings" : [ {
    "instance_id" : "d74162b942604190b991d1c39772a66ain06",
    "switchover_ratio" : 50
  }, {
    "instance_id" : "e74162b942604190b991d1c39772a66ain06",
    "switchover_ratio" : 100
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.4 解除实例与指定实例的容灾关系

功能介绍

该接口用于解除实例与特定实例的容灾关系。

该接口需要对具有容灾关系的两个实例分别各调用一次，2次接口都调用成功才能成功解除容灾关系。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持GeminiDB Redis数据库实例。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disaster-recovery/deconstruction

表 6-518 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-519 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。

响应参数

状态码： 202

表 6-520 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	解除容灾关系的工作ID。

请求示例

- URI样例
  POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/disaster-recovery/deconstruction

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码： 202

Accepted

```
{
  "job_id" : "c010abd0-48cf-4fa8-8cbc-090f093eaa2f"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.5 搭建双活

功能介绍

为了实现跨区域实例数据同步，GeminiDB提供了异地双活功能，即创建异地双活实例。

接口约束

- 目前仅支持GeminiDB Cassandra接口搭建双活实例，HBase和DynamoDB接口暂不支持。
- 目前仅支持GeminiDB Cassandra经典部署模式实例。
- 目前不支持Counter表、Truncate操作、Lucene索引等在双活实例间同步。

调试

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

URI

POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dual-active-relationship

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-521 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

请求参数

表 6-522 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-523 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_region	是	String	**参数解释：** 搭建双活目标实例所在的region。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
destination_instance_id	是	String	**参数解释：** 搭建双活目标实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-524 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 错误消息。 **取值范围：** 不涉及。

请求示例

搭建双活

- URI样例

```
POST https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a4d8ea2584e047439a667703c0684119in06/dual-active-relationship
{
  "destination_region" : "cn-north-4",
  "destination_instance_id" : "a4d8ea2584e047439a667703c0684119in06"
}
```

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.11.6 解除双活

功能介绍

解除跨区域双活。

接口约束

目前仅支持GeminiDB Cassandra经典部署模式实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/dual-active-relationship

表 6-526 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-527 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 6-528 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	**参数解释：** 任务ID。 **取值范围：** 不涉及。

状态码：400

表 6-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	**参数解释：** 错误码。 **取值范围：** 不涉及。
error_msg	String	**参数解释：** 错误消息。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

解除双活

- URI样例
  DELETE https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/a4d8ea2584e047439a667703c0684119in06/dual-active-relationship

响应示例

状态码： 202

Success

```
{
  "job_id" : "f85104b5-4a9c-4e0f-9505-fc5409d8f7ae"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.12 任务管理

6.12.1 查询任务列表和详情

功能介绍

查询任务列表和详情，默认查询任务列表。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/jobs

表 6-530 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-531 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	任务ID。
start_time	否	String	查询开始时间，默认当前时间往前30天，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
end_time	否	String	查询结束时间，默认当前时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”，且大于查询开始时间，时间跨度不超过30天。 其中，T指某个时间的开始，Z指时区偏移量。
status	否	String	任务状态。取值为“Running”为执行中。取值为“Completed”为完成。取值为“Failed”为失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	任务名称。对应取值如下： ● "CreateInstance"：创建实例。 ● "RestoreNewInstance"：恢复到新实例。 ● "EnlargeInstance"：扩容实例。 ● "ReduceInstance"：缩容实例。 ● "RestartInstance"：重启实例。 ● "RestartNode"：重启节点。 ● "EnlargeInstanceVolume"：扩容实例磁盘。 ● "ReduceInstanceVolume"：缩容实例磁盘。 ● "ResizeInstance"：规格变更实例。 ● "UpgradeDbVersion"：升级数据库版本。 ● "BindPublicIP"：绑定公网IP。 ● "UnbindPublicIP"：解绑公网IP。 ● "DeleteInstance"：删除实例。 ● "EnlargeInstanceColdVolume"：扩容实例冷存储。 ● "AddInstanceColdVolume"：增加实例冷存储。 ● "ModifySecurityGroup"：修改安全组。 ● "ModifyCcmCert"：修改CCM证书。 ● "ModifyPort"：修改端口。 ● "ConstructDisasterRecovery"：构造容灾关系。 ● "DeConstructDisasterRecovery"：解除容灾关系。 ● "SwitchOverDisasterRecovery"：切换容灾关系。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
			• "BuildBiActiveInstance"：构建双活实例。 • "ReleaseBiActiveInstance"：解除双活实例关系。 • "BackupInstance"：备份实例。
offset	否	Integer	索引位置，偏移量。 从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0（偏移0条数据，表示从第一条数据开始查询），必须为数字，不能为负数。
limit	否	Integer	查询记录数。取值10，20，50，默认为50。

请求参数

表 6-532 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-533 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of 表6-534 objects	任务列表。
total_count	Integer	任务列表总数。

表 6-534 JobDetail

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID。
name	String	任务名称。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	任务执行状态。取值： Running：表示任务正在执行。 Completed：表示任务执行成功。 Failed：表示任务执行失败。
start_time	String	创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
end_time	String	结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
progress	String	任务执行进度。 **说明** 执行中状态才返回执行进度，例如“60%”，表示任务执行进度为60%，否则返回“”。
instance	表6-535 object	任务关联的实例信息。
fail_reason	String	任务执行失败时的错误信息。

表 6-535 JobInstanceInfo

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

请求示例

- URI样例
  ```
  GET https://{endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/jobs?id=89a0cde6-9c46-4b89-a92c-573e1083ff23
  ```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "total_count" : 1,
  "jobs" : [ {
    "id" : "6f85e061-04dd-42e7-86d6-d3b1e40aac2e",
    "name" : "CreateCassandra",
    "status" : "Running",
    "start_time" : "2023-09-12T06:44:01+0000",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "end_time" : "2023-09-12T06:44:03+0000",
    "progress" : "14%",
    "instance" : {
      "id" : "27a045b6bf9e46f691f81366d398cb04in06",
      "name" : "nosql-12f5"
    },
    "fail_reason" : ""
  } ]
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.2 查询实例可维护时间段

功能介绍

查询实例可维护时间段。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Cassandra

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window

表 6-536 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project Id。
instance_id	是	String	实例ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-537 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-538 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
maintenance_window	String	实例的可维护时间窗。

请求示例

查询实例可维护时间段。

```
GET
https://{Endpoint}/v3/619d3e78f61b4be68bc5aa0b59edcf7b/instances/
e73893ef73754465a8bd2e0857bbf13ein02/ops-window
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "maintenance_window" : "02:00-06:00"
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.3 查询定时任务列表

功能介绍

根据指定条件查询定时任务列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Cassandra

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/scheduled-jobs

表 6-539 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project Id。

表 6-540 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
job_name	否	String	任务名称，默认为空。对应取值如下： • REBOOT：重启实例。 • RESIZE_FLAVOR：变更实例的CPU和内存规格。 • UPGRADE_DATABASE：补丁升级。
job_status	否	String	任务执行状态，默认为空。取值： • Pending：表示任务未执行。 • Running：表示任务正在执行。 • Completed：表示任务执行成功。 • Failed：表示任务执行失败。 • Canceled：表示任务取消执行。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	实例ID，不传该值默认查询所有符合条件的实例。
start_time	否	String	任务创建起始时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100，不传该值默认为当前时间前七天。
end_time	否	String	任务创建结束时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100，不传该值默认为当前时间。
offset	否	Integer	索引位置，偏移量。从第一条数据偏移offset条数据后开始查询，默认为0。
limit	否	Integer	查询记录数。不传该参数时，默认为10，取值范围1-100。

请求参数

表 6-541 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户认证Token。

响应参数

状态码： 200

表 6-542 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	记录总数。
schedules	Array of objects	任务详情。详情请参考**表6-543**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-543 ScheduleDetailInfo

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID。
job_name	String	任务名称。对应取值如下： ● REBOOT：重启实例。 ● RESIZE_FLAVOR：变更实例的CPU和内存规格。 ● UPGRADE_DATABASE：补丁升级。
job_status	String	任务执行状态。取值： ● Pending：表示任务未执行。 ● Running：表示任务正在执行。 ● Completed：表示任务执行成功。 ● Failed：表示任务执行失败。 ● Canceled：表示任务取消执行。
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
instance_status	String	实例状态。取值： ● Createfail：表示实例创建失败。 ● Creating：表示实例创建中。 ● Normal：表示实例正常。 ● Abnormal：表示实例异常。 ● Deleted：表示实例已删除。
datastore_type	String	数据库类型。取值为枚举值： ● GaussDB(for Mongo): 表示GeminiDB Mongo接口类型。 ● GaussDB(for Cassandra): 表示GeminiDB Cassandra接口类型。 ● GaussDB(for Redis): 表示GeminiDB Redis接口类型。 ● GaussDB(for Influx): 表示GeminiDB Inlfux接口类型。
create_time	String	任务创建时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。
start_time	String	任务开始时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
end_time	String	任务结束时间，格式为"yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ"。其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如偏移1个小时显示为+0100。

请求示例

根据指定条件查询定时任务列表。

```
GET https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/scheduled-jobs?
offset=2&limit=2&start_time=2019-05-27T03:38:51+0000&job_status=Pending
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "schedules" : [ {
    "job_id" : "56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0",
    "job_name" : "REBOOT",
    "job_status" : "Pending",
    "instance_id" : "8a6117ece8a0457a90060441fa372e8ein06",
    "instance_name" : "gauss-nosql",
    "instance_status" : "normal",
    "datastore_type" : "GeminiDB Cassandra",
    "create_time" : "2019-05-26T10:41:14+0000",
    "start_time" : "2019-05-26T12:41:14+0000",
    "end_time" : "2019-05-26T12:51:14+0000"
  } ],
  "total_count" : 1
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.12.4 取消定时任务

功能介绍

根据任务ID取消定时任务。

接口约束

该接口支持如下数据库实例。

- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Cassandra

调试

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

URI

DELETE /v3/{project_id}/scheduled-jobs/{job_id}

表 6-544 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户在某一region下的project Id。
job_id	是	String	任务ID，取值为定时任务列表返回job_id字段。

请求参数

表 6-545 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户认证Token。

响应参数

状态码： 204

无响应参数。

请求示例

取消定时任务。

```
DELETE https://{Endpoint}/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/scheduled-jobs/56d3c1138dcf4f1da73b0170700c78d0
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.13 企业项目管理

6.13.1 查询企业项目配额

功能介绍

查询企业项目配额。

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/enterprise-projects/quotas

表 6-546 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

表 6-547 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_name	否	String	企业项目名称。支持模糊搜索，若不指定则返回所有企业项目配额。
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。 • 取值必须为数字，且不能为负数。
limit	否	Integer	查询个数上限值。 • 取值范围：1~100。 • 不传该参数时，默认查询前100条信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-548 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-549 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
quotas	objects	企业项目配额信息列表。详情请参考**表6-550**。

表 6-550 NoSqlQueryEpsQuotaInfo

参数	参数类型	描述
enterprise_project_id	String	企业项目ID。
enterprise_project_name	String	企业项目名称。
quota	object	企业项目配额。详情请参考**表6-551**。
used	object	企业项目已使用配额。详情请参考**表6-552**。

表 6-551 NoSqlEpsQuotaTotal

参数	参数类型	描述
instance	Integer	实例配额。
vcpus	Integer	vcpus配额。
ram	Integer	ram配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-552 NoSqlEpsQuotaUsed

参数	参数类型	描述
instance	Integer	已使用实例配额。
vcpus	Integer	已使用vcpus配额。
ram	Integer	已使用ram配额。

请求示例

- URI样例
  GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/0549b4a43100d4f32f51c01c2fe4acdb/enterprise-projects/quotas?enterprise_project_name=test&offset=1&limit=10
- 请求体样例

  无。

响应示例

状态码： 200

Success.

```
{
  "quotas" : [ {
    "enterprise_project_id" : "c0348bb1-d09d-4ee2-8edd-53e496fe6b52",
    "enterprise_project_name" : "test1",
    "quota" : {
      "instance" : 500,
      "vcpus" : 1000,
      "ram" : 2000
    },
    "used" : {
      "instance" : 15,
      "vcpus" : 88,
      "ram" : 256
    }
  }, {
    "enterprise_project_id" : "780a6b1f-58b8-4df6-a85e-326d052de704",
    "enterprise_project_name" : "test2",
    "quota" : {
      "instance" : 500,
      "vcpus" : 1000,
      "ram" : 2000
    },
    "used" : {
      "instance" : 36,
      "vcpus" : 64,
      "ram" : 192
    }
  } ],
  "total_count" : 2
}
```

状态码

请参见**状态码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

6.13.2 修改企业项目配额

功能介绍

修改企业项目配额。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/enterprise-projects/quotas

表 6-553 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求参数

表 6-554 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。

表 6-555 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
quotas	是	objects	需要修改的企业项目配额信息列表。详情请参考**表6-556**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-556 NoSqlRequestEpsQuota

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	是	String	企业项目ID。
quota	是	object	需要修改的配额信息。详情请参考表6-557。 **说明** 其中“instance”、“vcpus”和“ram” 至少需要传一个参数。

表 6-557 NoSqlEpsQuotaRequestInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
instance	否	Integer	实例配额。
vcpus	否	Integer	vcpus配额。
ram	否	Integer	ram配额。

响应参数

状态码：204

无响应参数。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/enterprise-projects/quotas
  ```
- 修改企业项目配额，第一个实例配额修改为“1000”，vcpus配额修改为“500”，ram配额修改为“1024”
  ```
  {
    "quotas" : [ {
      "enterprise_project_id" : "4d05638e-d4c6-477c-9b51-9620fa257a11",
      "quota" : {
        "instance" : 1000,
        "vcpus" : 500,
        "ram" : 1024
      }
    }, {
        "enterprise_project_id" : "92450d0e-8c4b-48e1-9909-4d9d2f086ce4",
        "quota" : {
        "ram" : 512
      }
    } ]
  }
  ```

响应示例

无。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.14 实例负载均衡管理

6.14.1 设置实例负载均衡的 IP 访问黑白名单

功能介绍

设置实例负载均衡的IP访问黑白名单，黑名单、白名单只能选一种，每次调用此接口覆盖之前的设置。关闭后不限制连接的源IP地址。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/lb/access-control

表 6-558 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 6-559 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-560 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enabled	是	Boolean	true：开启，false：关闭。
type	是	String	类型选项。 取值： • whiteList：白名单，只允许指定ip或网段访问。 • blackList：黑名单，不允许指定ip或网段访问。
ip_groups	是	Array of objects	IP地址组中包含的IP或网段列表。详情请参考表6-561。

表 6-561 IpGroupItem

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	IP地址或网段。支持IPv4、IPv6。
description	否	String	备注信息。长度：最小长度 0，最大长度 255。

响应参数

状态码： 200

无响应参数。

请求示例

- ip网段123.123.123.0/24被设置成黑名单

```
PUT https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/lb/access-control

{
  "type" : "blackList",
  "enabled" : true,
  "ip_groups" : [ {
    "ip" : "123.123.123.0/24",
    "description" : "test"
  } ]
}
```

- 关闭负载均衡黑白名单

```
PUT https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/lb/access-control

{
  "type" : "blackList",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "enabled" : false,
  "ip_groups" : [ {
    "ip" : "123.123.123.123",
    "description" : "test"
  } ]
}
```

响应示例

无。

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

6.14.2 查询实例负载均衡的 IP 访问黑白名单

功能介绍

查询实例负载均衡的IP访问黑白名单。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/lb/access-control

表 6-562 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例id。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 6-563 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。

响应参数

状态码： 200

表 6-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	true：开启，false：关闭。
type	String	类型选项。 取值： • whiteList：白名单，只允许指定ip或网段访问。 • blackList：黑名单，不允许指定ip或网段访问。
ip_groups	Array of objects	IP地址组中包含的IP或网段列表。详情请参考**表 6-565**。

表 6-565 IpGroupItem

参数	参数类型	描述
ip	String	IP地址或网段。支持IPv4、IPv6。
description	String	备注信息。长度：最小长度 0，最大长度 255。

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/
054e292c9880d4992f02c0196d3ein12/lb/access-control
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "type" : "blackList",
  "ip_groups" : [ {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "ip" : "123.123.123.0/24",
    "description" : "test"
  } ],
  "enabled" : true
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 历史 API

7.1 查询所有实例规格信息

功能介绍

查询指定条件下的所有实例规格信息。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**查询数据库规格**。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口。

URI

- URI格式

  GET /v3/{project_id}/flavors

- URI样例

  https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/flavors?region=cn-north-4&engine_name=cassandra

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 参数说明

表 7-1 参数说明

名称	是否必选	描述
project_id	是	租户在某一region下的project ID。 获取方法请参见**获取项目ID**。
region	否	实例所在区域。 取值： 非空，请参见**地区和终端节点**。
engine_name	否	数据库类型。 • 取值为“cassandra”，表示查询GeminiDB Cassandra数据库实例支持的规格。 • 取值为“mongodb”，表示查询GeminiDB Mongo数据库实例支持的规格。 • 取值为“influxdb”，表示查询GeminiDB Influx数据库实例支持的规格。 • 取值为“redis”，表示查询GeminiDB Redis数据库实例支持的规格。 • 如果不传该参数，默认为“cassandra”。

请求消息

无。

响应消息

- 正常响应要素说明

表 7-2 要素说明

名称	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录数。
flavors	Array of objects	实例规格信息列表。详情请参见**表 7-3**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-3 flavors 字段数据结构说明

名称	参数类型	描述
engine_name	String	接口名称。
engine_version	String	接口版本。
vcpus	String	CPU核数。
ram	String	内存大小，单位为兆字节。
spec_code	String	资源规格编码。 示例：geminidb.cassandra.8xlarge.4 **说明** • “geminidb.cassandra”表示云数据库 GeminiDB的Cassandra数据库产品。 • “8xlarge.4”表示节点性能规格。
availability_zone	Array of strings	支持该规格的可用区ID。 **说明** • 该字段已废弃，请不要使用。
az_status	Object	规格在可用区内的状态，包含以下状态： • normal，在售。 • unsupported，暂不支持该规格。 • sellout，售罄。

说明

响应样例中“az_status”字段下可用区的值为示例值。

- 正常响应样例

```
{
   "total_count": 4,
   "flavors": [
     {
         "engine_name": "cassandra",
         "engine_version": "3.11",
         "vcpus": "4",
         "ram": "16",
         "spec_code": "geminidb.cassandra.xlarge.4",
         "availability_zone": [
            "az1",
            "az2"
         ],
         "az_status": {
             "az1":"normal",
             "az2":"unsupported"
         }
      },
      {
         "engine_name": "cassandra",
         "engine_version": "3.11",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "vcpus": "8",
            "ram": "32",
            "spec_code": "geminidb.cassandra.2xlarge.4",
            "availability_zone": [
                "az1",
                "az2"
            ],
            "az_status": {
                "az1":"unsupported",
                "az2":"normal"
            }
        },
        {
            "engine_name": "cassandra",
            "engine_version": "3.11",
            "vcpus": "16",
            "ram": "64",
            "spec_code": "geminidb.cassandra.4xlarge.4",
            "availability_zone": [
                "az1",
                "az2"
            ],
            "az_status": {
                 "az1":"normal",
                 "az2":"sellout"
            }
        },
        {
            "engine_name": "cassandra",
            "engine_version": "3.11",
            "vcpus": "32",
            "ram": "128",
            "spec_code": "geminidb.cassandra.8xlarge.4",
            "availability_zone": [
                "az1",
                "az2"
            ],
            "az_status": {
                 "az1":"normal",
                 "az2":"normal"
             }
        }
    ]
}
```


- 异常响应
  请参见**异常请求结果**。

状态码

详情请参见**状态码**。

错误码

详情请参见**错误码**。

7.2 备份与恢复

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7.2.1 查询自动备份策略

功能介绍

查询自动备份策略，包含GeminiDB Cassandra库表信息。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**查询自动备份策略**。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx
- GeminiDB Redis

调试

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

URI

GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy

表 7-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	**参数解释：** 实例ID。可以调用**查询实例列表和详情**接口获取。如果未申请实例，可以调用**创建实例**接口创建。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 7-5 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	**参数解释：** 备份策略类型。该参数仅针对GeminiDB Cassandra。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** • Instance：表示查询实例级备份。 • DatabaseTable：表示查询库表级备份。 **默认取值：** “Instance”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 7-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释：** 用户Token。 通过调用IAM服务**获取用户Token**接口获取。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码： 202

表 7-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
backup_policy	object	**参数解释：** 备份策略对象，包括备份保留的天数和备份开始时间。详情请参考**表7-8**。 **取值范围：** 不涉及。

表 7-8 ShowBackupPolicyResult

参数	参数类型	描述
keep_days	Integer	**参数解释：** 备份文件可以保存的天数。 **取值范围：** 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
start_time	String	**参数解释：** 备份时间段。自动备份将在该时间段内触发。 **取值范围：** 不涉及。
period	String	**参数解释：** 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：** 不涉及。

请求示例

URI样例

```
GET https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/054b61972980d4552f0bc00ac8d3f5cd/instances/764b8a2763d34414ad3f2d5495416cb5in06/backups/policy?type=DatabaseTable
```

响应示例

状态码： 202

Success

自动备份策略开启：

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

自动备份策略关闭：

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

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

7.3 参数模板管理

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7.3.1 获取参数模板列表

功能介绍

获取参数模板列表，包括所有数据库的默认参数模板和用户创建的参数模板。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**获取参数模板列表**。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口。

URI

- URI格式

  GET /v3/{project_id}/configurations
- URI样例

  https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations
- 参数说明

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-9 参数说明

名称	是否必选	参数类型	说明
project_id	是	String	**参数解释：** 租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 不涉及。 **默认取值：** 不涉及。

表 7-10 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
datastore_name	否	String	**参数解释：** 数据库名称。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** cassandra：表示支持GeminiDB Cassandra实例。 redis：表示支持GeminiDB Redis实例。 influxdb：表示支持GeminiDB Influx实例。 mongodb： 表示支持GeminiDB Mongo实例。 **默认取值：** 不传该参数，则表示查询所有数据库类型。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	否	String	**参数解释：** 数据库实例类型。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** ● 取值为“CloudNativeCluster”，表示查询支持GeminiDB Cassandra云原生部署模式实例的参数模板。 ● 取值为“Cluster”，表示查询GeminiDB Cassandra经典部署模式集群、GeminiDB Influx经典部署模式集群、GeminiDB Redis Proxy集群经典部署模式集群实例支持的参数模板。 ● 取值为“InfluxdbSingle”，表示查询支持GeminiDB Influx经典部署模式单节点类型实例的参数模板。 ● 取值为“ReplicaSet”，表示查询支持GeminiDB Mongo副本集类型实例的参数组。 ● 取值为“All”， 表示查询所有部署模式的参数模板。 **默认取值：** 不传该参数，则表示查询经典部署模式实例支持的参数组。

请求消息

无。

响应消息

- 正常响应要素说明

表 7-11 要素说明

名称	参数类型	说明
count	Integer	总记录数

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	参数类型	说明
configurations	Array of objects	参数模板列表。 详情请参见表7-12。

表 7-12 configurations 字段数据结构说明

名称	参数类型	说明
id	String	参数模板ID。
name	String	参数模板名称。
description	String	参数模板描述。
datastore_version_name	String	数据库版本名称。
datastore_name	String	数据库名称。
created	String	创建时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
updated	String	更新时间，格式为"yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ"。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
user_defined	Boolean	是否是用户自定义参数模板。 • 取值为“false”，表示为系统默认参数模板。 • 取值为“true”，表示为用户自定义参数模板。

- 正常响应样例

```
{
   "count": 2,
   "configurations": [{
         "id": "887ea0d1bb0843c49e8d8e5a09a95652pr06",
         "name": "configuration_test",
         "description": "configuration_test",
         "datastore_version_name": "3.11",
         "datastore_name": "cassandra",
         "created": "2019-05-15T11:53:34+0000",
         "updated": "2019-05-15T11:53:34+0000",
         "user_defined": true
      },
      {
         "id": "3bc1e9cc0d34404b9225ed7a58fb284epr06",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            "name": "Default-Cassandra-3.11",
            "description": "Default parameter group for cassandra 3.11",
            "datastore_version_name": "3.11",
            "datastore_name": "cassandra",
            "created": "2020-03-21T03:38:51+0000",
            "updated": "2019-03-21T03:38:51+0000",
            "user_defined": false
        }
    ]
}
```


- 异常响应
  请参见**异常请求结果**。

状态码

详情请参见**状态码**。

错误码

详情请参见**错误码**。

7.3.2 修改指定实例的参数

功能介绍

修改指定实例的参数。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**修改指定实例的参数**。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

values只能传入系统定义的，可修改的参数，其他情况则忽略不处理。

该接口为异步接口，接口响应成功不代表修改参数完成。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
instance_id	是	String	实例ID。

请求参数

表 7-14 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。

表 7-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
values	是	Map<String,String>	参数值对象，用户基于默认参数模板自定义的参数值。

响应参数

状态码： 200

表 7-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	修改实例参数的异步任务ID。
restart_required	Boolean	实例是否需要重启。 ● “true”需要重启。 ● “false”不需要重启。

请求示例

- URI样例
  ```
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-7.myhuaweicloud.com/v3/054e292c9880d4992f02c0196d3ea468/instances/392850e624504e1490901d50b585a60din06/configurations
  ```
- 修改指定实例的参数
  ```
  {
    "values" : {
  ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "request_timeout_in_ms" : "10000"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "job_id" : "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
  "restart_required" : false
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

7.3.3 应用参数模板

功能介绍

将参数模板应用到实例，可以指定一个或多个实例。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**应用参数模板**。

接口约束

该接口支持如下数据库实例：

- GeminiDB Cassandra
- GeminiDB Mongo
- GeminiDB Influx经典部署模式实例
- GeminiDB Redis经典部署模式实例

该接口为异步接口，接口响应成功不代表参数模板应用成功。

调试

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

URI

PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/apply

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。
config_id	是	String	参数模板ID。

请求参数

表 7-18 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。

表 7-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_ids	是	Array of strings	实例ID列表对象。

响应参数

状态码： 200

表 7-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	应用参数模板的异步任务ID。
success	Boolean	应用参数模板任务是否提交成功。 • 取值为“true”，表示任务提交成功。 • 取值为“false”，表示任务提交失败。

请求示例

- URI样例
  PUT https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/configurations/e02e76567ae04662a2753492b77f965bpr06/apply

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 应用参数模板

```
{
  "instance_ids" : [ "73ea2bf70c73497f89ee0ad4ee008aa2in06" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "job_id" : "463b4b58-d0e8-4e2b-9560-5dea4552fde9",
  "success" : true
}
```

状态码

请参见**状态码**。

错误码

请参见**错误码**。

7.4 标签管理

7.4.1 查询资源实例

功能介绍

根据标签查询指定的数据库实例。

须知

该接口计划下线，建议及时切换到新接口**查询资源实例**。

接口约束

- 该接口支持如下数据库实例
  - GeminiDB Cassandra
  - GeminiDB Mongo
  - GeminiDB Influx
  - GeminiDB Redis
- 一个数据库实例具有20个标签配额，且标签key唯一。

调试

您可以在**API Explorer**中调试该接口。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

- URI格式

  POST /v3/{project_id}/instances/resource_instances/action

- URI样例

  https://gaussdb-nosql.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/375d8d8fad1f43039e23d3b6c0f60a19/instances/resource_instances/action

- 参数说明

  表 7-21 参数说明

名称	是否必选	描述
project_id	是	租户在某一region下的project ID。获取方法请参见**获取项目ID**。

请求消息

- 参数说明

  表 7-22 参数说明

名称	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	索引位置偏移量，表示从第一条数据偏移offset条数据后开始查询。 ● “action”值为“count”时，不传该参数。 ● “action”值为“filter”时，取值必须为数字，不能为负数。默认取0值，表示从第一条数据开始查询。
limit	否	String	查询记录数。 ● “action”值为“count”时，不传该参数。 ● “action”值为“filter”时，取值范围：1~100。不传该参数时，默认查询前100条实例信息。
action	是	String	操作标识。 ● 取值为“filter”，表示根据标签过滤条件查询实例。 ● 取值为“count”，表示仅返回总记录数，禁止返回其他字段。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	是否必选	参数类型	描述
matches	否	Array of objects	搜索字段。 • 该字段值为空，表示不按照实例名称或实例ID查询。 • 该字段值不为空，具体值请参见表7-24。
tags	否	Array of objects	包含标签，最多包含20个key。详情请参见表7-23。

表 7-23 tags 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空或者空字符串，不能为空格，校验和使用之前先排除前后半角空格。 **说明** 搜索时不对该参数做字符集校验。
values	是	Array of strings	标签值列表。最大长度43个unicode字符，不能为空格，校验和使用之前先排除前后半角空格。 如果values为空列表，则表示查询任意value。value之间为或的关系。

表 7-24 matches 字段数据结构说明

名称	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	取值为“instance_name”或“instance_id”，分别表示按实例名称或按实例ID匹配查询。
value	是	String	待匹配的实例名称或实例ID。

- 请求体样例

  根据标签查询指定实例：

```
{
  "offset": "100",
  "limit": "100",
  "action": "filter",
  "matches": [
    {
      "key": "instance_name",
      "value": "test-af07"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
 ],
 "tags": [
  {
   "key": "key1",
   "values": [
    "value1",
    "value2"
   ]
  }
 ]
}
```

查询总记录数：

```
{
 "action": "count",
 "tags": [
  {
   "key": "key1",
   "values": [
    "value1",
    "value2"
   ]
  },
  {
   "key": "key2",
   "values": [
    "value1",
    "value2"
   ]
  }
 ],
 "matches": [
  {
   "key": "instance_name",
   "value": "test-af07"
  },
   {
   "key": "instance_id",
   "value": "958693039f284d6ebfb177375711072ein06"
  }
 ]
}
```

响应消息

- 正常响应要素说明

表 7-25 要素说明

名称	参数类型	描述
instances	Array of objects	实例列表。
total_count	Integer	总记录数。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 7-26 instance 字段数据结构说明

名称	参数类型	描述
instance_id	String	实例ID。
instance_name	String	实例名称。
tags	Array of objects	标签列表。如果没有标签，默认为空数组。详情请参见**表7-27**。

表 7-27 tags 字段数据结构说明

名称	参数类型	描述
key	String	标签键。最大长度36个unicode字符，key不能为空。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“-”，中文。
value	String	标签值。最大长度43个unicode字符，可以为空字符串。 字符集：0-9，A-Z，a-z，“_”，“.”，“-”，中文。

- 正常响应样例

  根据标签返回指定实例：

```
{
  "instances": [
    {
      "instance_id": "2acbf2223caf3bac3c33c6153423c3ccin06",
      "instance_name": "test-single",
      "tags": [
        {
          "key": "key1",
          "value": "value1"
        },
        {
          "key": "key2",
          "value": "value1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

  返回总记录数：

```
{
  "total_count": 4
}
```

- 异常响应

  请参见**异常请求结果**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码

详情请参见**状态码**。

错误码

详情请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

8 权限策略和授权项

8.1 策略和授权项说明

如果您需要对您所拥有的云数据库 GeminiDB进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果云平台账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用云数据库 GeminiDB的其它功能。

默认情况下，新建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使用户组中的用户获得相应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于已有权限对云服务进行操作。

权限根据授权的精细程度，分为**角色**和**策略**。角色以服务为粒度，是IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。策略以API接口为粒度进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到某个操作、资源和条件，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

说明

如果您要允许或是禁止某个接口的操作权限，请使用策略。

账号具备所有接口的调用权限，如果使用账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。例如，用户要调用接口来查询GeminiDB Cassandra实例列表，那么这个IAM用户被授予的策略中必须包含允许“*nosql:instance:list*”的授权项，该接口才能调用成功。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项(Action)：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- IAM项目(Project)/企业项目(Enterprise Project)：自定义策略的授权范围，包括IAM项目与企业项目。授权范围如果同时支持IAM项目和企业项目，表示此授权项对应的自定义策略，可以在IAM和企业管理两个服务中给用户组授权并生效。如果仅支持IAM项目，不支持企业项目，表示仅能在IAM中给用户组授权并生效，如果在企业管理中授权，则该自定义策略不生效。关于IAM项目与企业项目的区别，详情请参见**IAM与企业管理的区别**。

云数据库 GeminiDB支持的自定义策略授权项请参见**云数据库 GeminiDB授权项说明**。

8.2 云数据库 GeminiDB 授权项说明

表 8-1 实例管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建数据库实例	POST /v3/{project_id}/instances	nosql:instance:create	√	√
删除数据库实例	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}	nosql:instance:delete	√	√
查询数据库实例列表	GET /v3/{project_id}/instances?id={id}&name={name}&mode={mode}&datastore_type={datastore_type}&vpc_id={vpc_id}&subnet_id={subnet_id}&offset={offset}&limit={limit}	nosql:instance:list	√	√
扩容实例存储容量	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/extend-volume	nosql:instance:modifyStorageSize	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
扩容集群实例的节点数量	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/enlarge-node	nosql:instance:extendNode	√	√
缩容集群实例的节点数量	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/reduce-node	nosql:instance:reduceNode	√	√
变更实例规格	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/resize	nosql:instance:modifySpecification	√	√
修改实例管理员密码	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/password	nosql:instance:modifyPasswd	√	√
修改实例名称	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/name	nosql:instance:rename	√	√
变更实例安全组	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/security-group	nosql:instance:modifySecurityGroup	√	√
数据库补丁升级	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/db-upgrade	nosql:instance:upgradeDatabaseVersion	√	√
批量数据库补丁升级	/v3/{projectId}/instances/db-upgrade	nosql:instance:batchUpgradeDatabaseVersion	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
创建冷数据存储	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/cold-volume	nosql:instance:modifyStorageSize	√	√
扩容冷数据存储	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/cold-volume	nosql:instance:modifyStorageSize	√	√
绑定/解绑弹性公网IP	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/nodes/{node_id}/public-ip	nosql:instance:bindPublicIp	√	√
切换SSL开关	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ssl-option	nosql:instance:switchSSL	√	√
重启数据库实例	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/restart	nosql:instance:restart	√	√
设置磁盘自动扩容策略	PUT /v3/{project_id}/instances/disk-auto-expansion	nosql:instance:modifyStorageSize	√	√
修改高危命令	PUT /v3/{projectId}/instances/{instanceId}/high-risk-commands	nosql:instances:modifyHighRiskCommands	√	√
设置实例可维护时间段	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/maintenance-window	nosql:instance:modifyMaintenanceWindow	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
获取GeminiDB Redis的免密配置	Get /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/passwordless-config	nosql:instance:getPasswordlessConfig	√	√
支持修改GeminiDB Redis的免密配置	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/passwordless-config	nosql:instance:setPasswordlessConfig	√	√
更新委托权限策略	x	nosql:instance:updateAgency	√	√
查询委托权限详情	x	nosql:instance:listAgency	√	√
查询内存加速映射列表和详情	GET /v3/{project_id}/dbcache/mappings	nosql:instance:listDBCacheMappings	√	√
创建内存加速规则	POST /v3/{project_id}/dbcache/rule	nosql:instance:listDBCacheRules	√	√
删除内存加速映射	DELETE /v3/{project_id}/dbcache/mapping	nosql:instance:deleteDBCacheMapping	√	√
创建内存加速映射	POST /v3/{project_id}/dbcache/mapping	nosql:instance:createDBCacheMapping	√	√
修改内存加速规则	PUT /v3/{project_id}/dbcache/rule	nosql:instance:updateDBCacheRule	√	√
查询内存加速规则列表和详情	GET /v3/{project_id}/dbcache/rules	nosql:instance:listDBCacheRules	√	√
删除内存加速规则	DELETE /v3/{project_id}/dbcache/rule	nosql:instance:deleteDBCacheRule	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
开启/关闭实例数据导出	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/data-dump	nosql:instance:operateDataDump	√	√
开启/关闭秒级监控	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch	nosql:instance:secondLevelMonitoring	√	√
查询秒级监控配置	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/monitoring-by-seconds/switch	nosql:instance:secondLevelMonitoring	√	√
查询Redis实例的热key	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/hot-keys	nosql:instance:getHotKeys	√	√
Redis主备切换	PUT /v3/{project_id}/instance/{instance_id}/switchover	nosql:instance:switchover	√	√
查询Redis禁用命令	GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands	nosql:instance:queryRedisDisabledCommands	√	√
设置Redis禁用命令	POST /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands	nosql:instance:setRedisDisabledCommands	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
删除Redis禁用命令	DELETE /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/disabled-commands	nosql:instance:setRedisDisabledCommands	√	√

表 8-2 连接管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
获取实例的会话	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sessions	nosql:session:list	√	√
关闭实例所有节点会话	DELETE /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/sessions	nosql:session:delete	√	√

表 8-3 备份与恢复

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询自动备份策略	GET /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	nosql:backup:list	√	√
设置自动备份策略	PUT /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/policy	nosql:instance:modifyBackupPolicy	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询可恢复的实例列表	GET /v3/{project_id}/backups/{backup_id}/restorable-instances	nosql:instance:list	√	√
查询实例可恢复的时间段	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups/restorable-time-periods	nosql:backup:list	√	√
创建手动备份	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/backups	nosql:backup:create	√	√
删除手动备份	DELETE /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	nosql:backup:delete	√	√
恢复到已有实例	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/recovery	nosql:backup:refreshInstanceFromBacku	√	√
恢复当前Redis实例到指定时间点	PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr	nosql:instance:redisPitrRestore	√	√
设置Redis恢复到指定时间点策略	PUT /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/policy	nosql:instance:setRedisPitrPolicy	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询Redis恢复到指定时间点策略	GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/policy	nosql:instance:showRedisPitrPolicy	√	√
查询Redis可恢复时间点	GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr/restorable-time-periods	nosql:instance:queryRedisPitrRestoreTime	√	√
查询Redis实例指定时间点恢复所占用的存储空间	GET /v3/{project_id}/redis/instances/{instance_id}/pitr	nosql:instance:showRedisPitrInfo	√	√
停止备份	PUT /v3/{project_id}/backups/{backup_id}	nosql:backup:stop	√	√
批量删除手动备份	DELETE /v3/{project_id}/instances/backups	nosql:backup:delete	√	√

表 8-4 参数模板管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
获取参数模板列表	GET /v3/{project_id}/configurations	nosql:param:list	√	√
创建参数模板	POST /v3/{project_id}/configurations	nosql:param:create	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
修改参数模板的参数	PUT /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	nosql:param:modify	√	√
应用参数模板	PUT /v3.1/{project_id}/configurations/{config_id}/apply	nosql:instance:modifyParameter	√	√
修改指定实例的参数	PUT /v3.1/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	nosql:instance:modifyParameter	√	√
获取指定实例的参数	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations	nosql:param:list	√	√
获取指定参数模板的参数	GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	nosql:param:list	√	√
删除参数模板	DELETE /v3/{project_id}/configurations/{config_id}	nosql:param:delete	√	√
查询参数模板可应用的实例列表	GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applicable-instances	nosql:instance:list	√	√
查询实例参数的修改历史	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/configuration-histories	nosql:param:list	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询参数模板应用历史	GET /v3/{project_id}/configurations/{config_id}/applied-histories	nosql:param:list	√	√

表 8-5 标签管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询资源实例	POST /v3/{project_id}/instances/resource_instances/action	• nosql:instance:list • nosql:tag:list	√	√
批量添加或删除资源标签	POST /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags/action	nosql:instance:tag	√	√
查询资源标签	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/tags	• nosql:instance:list • nosql:tag:list	√	√

表 8-6 日志管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询数据库慢日志	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/slowlog?start_date={start_date}&end_date={end_date}	nosql:instance:list	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 8-7 配额管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询配额	GET /v3/{project_id}/quotas	nosql:instance:list	√	√

表 8-8 容灾管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询实例可搭建双活关系的Region	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/disaster-recovery/regions	nosql:instance:list	√	√
设置实例容灾切换的故障节点比例	PUT /v3/{project_id}/instances/disaster-recovery/settings	nosql:dr:setDisasterRecoverySettings	√	√
查询实例容灾切换的故障节点比例	GET /v3/{project_id}/instances/disaster-recovery/settings	nosql:dr:listDisasterRecoverySettings	√	√

表 8-9 任务管理

权限	对应API接口	授权项(Action)	IAM项目(Project)	企业项目(Enterprise Project)
查询实例可维护时间段	GET /v3/{project_id}/instances/{instance_id}/ops-window	nosql:instance:maintenanceWindow	√	√

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

权限	对应API接口	授权项 (Action)	IAM项目 (Project)	企业项目 (Enterprise Project)
取消定时任务	DELETE /v3/{project_id}/scheduled-jobs/{job_id}	nosql:instance:cancleScheduleJob	√	√
查询定时任务列表	GET /v3/{projectId}/scheduled-jobs	nosql:task:list	√	√

说明

“√”表示支持，“x”表示暂不支持。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

9 附录

9.1 异常请求结果

- 异常响应要素说明

  表 9-1 要素说明

名称	是否必选	参数类型	描述
error_code	是	String	提交任务异常时返回的错误编码。
error_msg	是	String	提交任务异常时返回的错误描述信息。

- 异常响应样例

```
{
    "error_code": "DBS.200001",
    "error_msg": "参数错误"
}
```

9.2 状态码

- 正常

状态码	编码	状态说明
200	OK	请求成功。
204	No Content	请求成功，无响应内容。
202	Accepted	异步请求成功提交。

- 异常

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	编码	状态说明
400	Bad Request	非法请求。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
401	Unauthorized	在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法，请确认用户名和密码是否正确。
403	Forbidden	请求被拒绝访问。 返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。
404	Not Found	所请求的资源不存在。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
405	Method Not Allowed	请求中带有该资源不支持的方法。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
409	Conflict	服务器在完成请求时发生冲突。 返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
500	Internal Server Error	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
503	Service Unavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

9.3 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。 当调用出错时，HTTP请求返回一个HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误编码及错误描述信息。

错误码说明

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见**API网关错误码**进行处理。

表 9-2 错误码说明

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.200001	Parameter error.	参数错误。	检查传入的参数或URL是否全部正确。
404	DBS.200002	The DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查实例ID、实例是否正确，实例是否存在。
400	DBS.200010	Authentication failed.	鉴权失败。	检查租户与实例的关系是否匹配。
403	DBS.200011	This instance {0} status makes it not be allowed to do this {1} operation now.	实例状态不允许。	检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。
404	DBS.200013	This node does not exist.	节点不存在。	检查节点ID或组ID是否正确。
403	DBS.200018	This instance's status or its node's status makes it not be allowed to do this operation now.	实例不可用。	检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	DBS.200019	Another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty.	实例状态不允许。	检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。
400	DBS.200022	The DB instance name {0} already exists.	该实例名已存在。	检查实例名称是否已经存在。
400	DBS.200024	The region is unavailable.	所选区域不可用。	检查区域名称是否正确，区域是否在可用范围内。
400	DBS.200025	Invalid AZ.	可用区非法。	检查可用区名称是否正确，可用区是否在可用范围内。
403	DBS.200028	Volume size reach limit.	磁盘大小已达到最大限制。	检查设置的磁盘大小是否已经超过上限。
400	DBS.200029	Invalid username and password.	非法的用户名密码。	检查用户名和密码是否匹配，密码是否符合密码要求。
400	DBS.200041	Invalid datastore version.	数据库版本非法。	检查数据库的版本号是否支持。
404	DBS.200042	Invalid database engine.	数据库接口非法。	检查数据库接口是否为云数据库GeminiDB支持的接口。
400	DBS.200047	Operation cannot be executed in current state of the DB instance or node.	不合法的实例或节点状态，该操作不允许。	检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.200048	Invalid VPC.	非法的虚拟私有云。	检查VPC ID、名称是否正确，是否符合要求。
400	DBS.200049	Invalid subnet.	非法的子网。	检查子网ID、名称是否正确，是否符合要求。
400	DBS.200050	Invalid security group.	非法的安全组。	检查安全组ID、名称是否正确，是否符合要求。
400	DBS.200052	Invalid password.	非法密码。	检查用户名和密码是否匹配，密码是否符合密码要求。
400	DBS.200053	The DB instance specifications do not exist.	实例规格不存在。	检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。
400	DBS.200054	Invalid DB instance specifications.	下发规格非法。	检查规格是否正确，当前可用区是否支持该规格。
400	DBS.200057	Invalid parameter group ID.	非法的参数模板。	检查参数模板是否为云数据库 GeminiDB 接口支持的参数模板。
404	DBS.200058	Parameter template does not exist.	参数模板不存在。	检查参数模板是否存在。
400	DBS.200059	Invalid database port.	非法的数据库端口。	检查数据库端口是否缺失或者数据库端口是否合法。
400	DBS.200060	The database port number is out of the specified range.	数据库端口不在指定范围内。	检查数据库端口是否合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.200063	Invalid DB instance type.	非法的实例类型。	检查实例类型是否合法。
400	DBS.200068	Weak password.	弱密码。	检查密码是否过于简单，请更改为较复杂的密码。
400	DBS.200072	Invalid storage space.	磁盘大小超限。	检查磁盘大小是否超出了最大限制。
400	DBS.200075	Invalid node role.	非法的节点角色。	检查节点角色是否符合要求，实例是否正常。
403	DBS.200076	Operation cannot be executed in current state of the DB instance.	实例状态不允许。	检查实例的状态或实例正在进行的操作是否与请求冲突。
400	DBS.200077	Failed to change the password.	更新密码失败。	检查用户名是否正确。
400	DBS.200091	Invalid IP address.	无效的IP。	检查是否缺少必要的IP地址或者传入的IP地址是否合法。
400	DBS.200092	The IP address already exists.	IP已经存在。	检查IP是否已经存在。
400	DBS.200095	Invalid parameter.	参数错误。	检查请求体和URL的参数是否正确。
500	DBS.200165	Insufficient enterprise project instance quota range.	企业项目实例配额不足。	在GeminiDB控制台修改配额。
500	DBS.200166	Insufficient enterprise project cpu quota range.	企业项目CPU配额不足。	在GeminiDB控制台修改配额。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DBS.200167	Insufficient enterprise project mem quota range.	企业项目内存配额不足。	在GeminiDB控制台修改配额。
400	DBS.200302	The storage space increase must be a positive integer.	扩容磁盘大小不是正整数。	检查磁盘大小是否是正整数。
400	DBS.200303	The maximum number of times that the storage space can be scaled up has been reached.	扩容磁盘次数已达上限。	实例的扩容磁盘次数已达上限，需要继续扩容请联系技术支持。
400	DBS.200304	The storage space can be scaled up for a maximum of four times.	最多存储扩容四次。	检查实例是否已经进行了多次扩容。
400	DBS.200306	Invalid storage space.	非法的磁盘大小。	检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。
400	DBS.200311	Scaling up storage space is not allowed in current state of the node.	节点不允许磁盘扩容。	检查节点类型是否正确，实例类型是否正确，节点ID是否正确。
400	DBS.200434	Failed to restart the DB instance.	重启实例失败。	检查实例状态是否正常，实例否正在进行其它操作。
400	DBS.200451	The node does not exist.	节点不存在。	检查节点ID是否有误。
400	DBS.200462	The database port is the same as the current port.	数据库端口和当前端口相同。	检查修改端口号时是否下发了相同的端口。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.200470	Invalid AZ.	非法的可用区。	检查可用区是否正确。
400	DBS.200501	The subnet does not exist.	该子网已经被删除。	检查子网ID、名称是否存在，是否匹配VPC。
400	DBS.200502	The security group does not exist.	安全组不存在，或不属于该vpc。	检查安全组ID、名称是否存在，是否匹配VPC。
400	DBS.200503	The VPC does not exist.	该vpc已经被删除。	检查租户是否拥有该VPC。
400	DBS.200506	The encryption key does not exist.	磁盘加密密钥ID不存在。	检查磁盘加密密钥ID是否存在。
400	DBS.200507	The encryption key is not available.	磁盘加密密钥状态不可用。	检查磁盘加密密钥状态是否是可用状态。
400	DBS.200604	The instance is not owned by the current user.	实例不属于当前用户。	检查project_id和实例ID是否具有从属关系。
400	DBS.200700	The EIP status does not allow EIP binding.	EIP正在绑定中，不允许再次下发绑定。	检查实例是否正在绑定弹性公网IP。
400	DBS.200701	The EIP status does not allow EIP unbinding.	EIP状态不允许解绑。	检查弹性公网IP的状态是否允许该操作。
400	DBS.200702	The node has been bound to a public IP address and cannot be bound again.	该节点已经绑定过弹性公网IP，不能再次下发绑定。	检查节点是否已经有绑定的弹性公网IP。
400	DBS.200705	The PublicIp does not exist.	要绑定的弹性公网IP不存在。	检查弹性公网IP和ID是否关联，是否存在。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.200816	Failed to create the database user.	创建数据库用户失败。	检查数据库用户名称是否合法，并且检查数据库状态以及实例状态。
400	DBS.200817	Failed to obtain the database user list.	获取数据库用户列表失败。	检查数据库状态以及实例状态。
400	DBS.200818	Failed to delete the database user.	删除数据库用户失败。	检查数据库状态以及实例状态。
400	DBS.200823	The database does not exist.	数据库不存在。	检查数据库名称是否合法。
400	DBS.200824	The database account does not exist.	数据库账号不存在。	检查数据库用户名称是否合法。
400	DBS.200826	The database name already exists.	数据库名称已存在。	检查数据库名称是否合法。
400	DBS.200827	The database user already exists.	数据库账号名称已存在。	检查数据库用户是否合法。
400	DBS.200828	Built-in database accounts cannot be edited.	数据库内置账号，用户不可操作。	检查数据库用户是否合法。
500	DBS.200998	The system is busy. Try again later.	系统繁忙，请稍后再试。	系统繁忙， 稍后再试。
403	DBS.201000	The status of DB instance {0} does not allow the {1} operation.	实例状态不允许。	检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。
400	DBS.201006	Parameter error.	参数错误。	检查传入的参数或URL是否全部正确。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	DBS.201014	Operation cannot be executed in current state of the DB instance.	实例状态不允许操作。	检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。
403	DBS.201015	This operation cannot be performed because another operation is being performed on the DB instance or the DB instance is faulty. Try again later.	该实例正在进行其它操作或该实例故障，无法执行该操作，请稍后重试。	检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。
400	DBS.201020	Invalid DB engine.	数据库接口非法。	检查数据库接口是否为云数据库GeminiDB服务支持的接口。
403	DBS.201028	The DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查实例是否属于该租户，实例是否存在。
400	DBS.201035	The database name must be different.	存在相同的数据库名称。	检查是否存在相同的数据库名称。
400	DBS.201038	The collection name must be different.	存在相同的集合名称。	检查是否存在相同的集合名称。
400	DBS.201101	Invalid backup period.	备份周期非法。	检查备份周期是否符合要求。
400	DBS.201106	Invalid retention period.	保留天数非法。	检查备份保留天数是否正确。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.201201	The backup already exists.	备份已存在。	检查该备份的备份名称或ID是否已经存在。
400	DBS.201202	Operation cannot be executed in current state of the DB instance.	实例不允许操作。	检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。
400	DBS.201204	Operation cannot be executed in current state of the DB instance.	备份类型不允许操作。	检查该备份是否存在，备份是否匹配实例。
400	DBS.201212	Backup ID is illegal.	备份ID非法。	检查该备份ID是否存在。
400	DBS.201214	The backup file does not exist.	备份文件不存在。	检查该备份是否存在，备份是否匹配实例。
400	DBS.201215	Time is illegal.	时间非法。	检查时间是否符合要求。
400	DBS.201319	Deleting backup file is not allowed because a restoration task is currently in progress. Please wait.	恢复时不允许删除原备份文件。	检查该备份是否正在用于恢复实例。
400	DBS.201501	The DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。
400	DBS.201502	The DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280308	The AZ is inconsistent.	可用区不一致。	检查实例的可用区是否与专属资源的可用区一致。
400	DBS.212001	The parameter group {0} does not exist.	参数模板不存在。	检查参数模板是否存在。
400	DBS.212003	This operation is not permitted.	暂不能进行此操作。	检查实例状态或实例正在进行的操作是否和请求冲突。
400	DBS.212006	The node associated with this parameter group is not available.	参数模板所关联节点状态异常。	检查参数模板关联的节点状态是否正常。
400	DBS.212008	The database type does not exist.	此版本数据库暂不支持。	数据库版本是否支持该操作。
400	DBS.212013	The parameter group does not exist.	参数模板不存在。	检查参数模板是否存在或是否属于当前租户。
400	DBS.212017	The parameter is invalid.	非法参数。	检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。
400	DBS.212019	Invalid parameter.	非法参数。	检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。
400	DBS.212028	Invalid description.	参数模板描述非法。	检查参数模板描述是否合法。
400	DBS.212030	The parameter group name already exists.	参数模板名称已存在。	检查参数模板名称是否已存在

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.212031	Invalid parameter group name.	参数模板名称非法。	检查参数模板名称是否合法。
400	DBS.212032	The operation cannot be performed because this parameter group is being applied to one or more DB instance nodes.	该操作不被允许，因为此参数模板应用于一个或多个数据库实例节点。	检查参数模板是否已经被应用到实例。
400	DBS.212035	Failed to associate this parameter group with the DB instance because the DB instance is currently being operated.	实例状态不允许。	检查实例是否正在进行其他操作。
400	DBS.212037	Parameters are incorrectly set.	参数错误。	检查参数是否合法或参数在合法范围内。
400	DBS.216016	DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查实例是否存在。
400	DBS.216029	This operation is not allowed.	不允许的操作。	检查操作是否合法或当前接口是否支持该操作。
400	DBS.216030	The queried node does not belong to the current instance.	操作节点不属于该实例。	检查传入的节点是否归属当前实例。
400	DBS.216044	Invalid vpc cidr.	非法的VPC CIDR。	检查传入的vpc cidr格式是否合法。容灾操作场景下检查容灾实例所使用vpc的cidr是否有重叠。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.216045	Invalid db engine version.	非法的数据库接口版本。	检查接口版本是否存在或者接口版本是否过低不支持当前操作。
400	DBS.216046	Invalid subnet cidr.	非法的子网CIDR。	检查传入的vpc cidr格式是否合法。
400	DBS.238007	This operation cannot be performed in the current IP address status.	该IP的状态不允许进行该操作。	检查下发的IP是否已经被使用。
400	DBS.239010	Reduce num or target invalid.	缩容节点数量或缩容节点非法。	检查传入的节点是否归属当前实例。
400	DBS.239011	Reduce num invalid.	缩容节点数量非法。	检查传入的节点数量是否合理。
400	DBS.239012	Reduce target invalid.	缩容节点非法。	检查传入的节点是否归属当前实例。
400	DBS.239013	resize flavor invalid.	规格选择不合理。	检查传入的规格是否合法。
400	DBS.239014	Current disk capacity does not support scaling in the number of nodes.	当前磁盘容量下无法进行节点缩容。	检查当前实例的磁盘大小。
400	DBS.240001	node num inconsistent.	节点数量不一致。	检查节点数量是否一致。
400	DBS.240002	node num incorrect.	节点数量非法。	检查节点数量是否合法。
400	DBS.240003	Invalid billing mode.	计费模式不合法。	检查计费模式是否合法。
400	DBS.240004	Invalid subscription type.	订购周期类型不合法。	检查订购周期类型是否合法。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.240005	Invalid validity period.	订购时长选择不合法。	检查订购时长否合法。
400	DBS.240006	Invalid renewal mode.	续订类型不合法。	检查续订类型是否合法。
400	DBS.240007	Invalid payment mode.	支付方式不合法。	检查支付方式是否合法。
400	DBS.240008	Submit order failed.	提交订单失败。	请联系客服处理。
400	DBS.240009	Deleting nodes cannot be executed in current state of the DB instance.	实例当前状态不允许节点缩容。	检查当前实例是否存在可缩容的节点。
400	DBS.240010	The selected nodes do not support shrinkage.	选择的节点不支持缩容。	检查选择的节点是否支持缩容。
400	DBS.240011	{0}	订单提交失败。	检查报错内容是否存在。
400	DBS.240012	The maximum number of resources that can be changed has been reached.	资源变动数量达到上限。	检查当前实例的节点数量是否超出限制。
400	DBS.240013	The current disk capacity cannot be changed to the target flavor.	当前磁盘容量下无法变更到目标规格。	检查当前的磁盘容量是否超出目标规格对应的磁盘容量的上限。
400	DBS.280001	Parameter error.	参数错误。	检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。
500	DBS.280005	Server error. Try again later.	服务器错误，请稍后重试。	联系技术支持处理。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280015	Permission denied.	账号权限不足。	检查token是否过期，实例是否匹配租户。
400	DBS.280016	Resource not found.	未找到资源。	检查入参是否正确，实例是否存在。
403	DBS.280019	Account suspended.	账户欠费。	检查账户余额。
403	DBS.280032	You do not have permission to perform this operation. Contact the administrator to obtain permission.	当前用户无操作权限，请联系管理员授权。	检查当前用户所在用户组的权限是否允许对应的操作。
400	DBS.280042	Invalid request.	非法请求。	检查实例当前状态及正在进行的操作是否允许该请求，请求是否合法。
400	DBS.280040	Parameter is null.	缺少参数	检查是否有参数未传入。
404	DBS.280045	This parameter group does not exist.	参数模板不存在。	检查请求中的参数模板是否存在。
403	DBS.280056	Token invalid.	Token非法。	检查实例是否属于租户，token是否已经重新获取。
400	DBS.280063	You do not have following permission to perform this operation: {0}. Contact the administrator to obtain permission.	当前用户无“xxx”操作权限，请联系账户管理员授权。	检查当前用户所在用户组的权限是否允许对应的操作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DBS.280064	Check PDP permissions failed.	细粒度鉴权失败。	请联系客服处理。
400	DBS.280066	Invalid log type.	非法的日志类型。	检查日志类型是否符合要求。
400	DBS.280067	Invalid start time.	非法的开始时间。	检查开始时间是否符合要求。
400	DBS.280068	Invalid end time.	非法的结束时间。	检查结束时间是否符合要求。
400	DBS.280110	The DB instance does not exist.	实例不存在或已被删除。	检查租户是否拥有该实例，实例名或实例ID是否正确，实例是否存在。
400	DBS.280122	Invalid DB engine.	存储接口非法。	检查存储接口是否和实例接口匹配。
400	DBS.280123	Invalid node number.	节点个数非法。	检查节点个数是否符合要求。
400	DBS.280124	Invalid backup.	非法的备份ID。	检查备份ID是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280125	Invalid backup policy.	自动备份策略非法。	检查自动备份策略是否符合要求。
400	DBS.280127	Invalid backup description.	非法的备份描述。	检查备份描述是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280200	The password contains invalid characters.	密码中包含非法字符。	检查密码是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280214	Invalid retention period.	保留天数非法。	检查备份保留天数是否正确。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280215	Invalid backup cycle.	备份周期非法。	检查备份开始时间、结束时间，备份周期是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280216	Invalid backup start time.	备份开始时间非法。	检查备份开始时间是否符合要求，备份开始时间和备份结束时间的关系是否正确。
400	DBS.280234	Invalid DB instance name.	实例名称非法。	检查实例名称是否正确，实例是否存在。
400	DBS.280235	Invalid database type.	数据库接口非法。	检查数据库接口名称是否正确。
400	DBS.280236	Invalid database version.	数据库版本非法。	检查数据库的版本号是否支持。
400	DBS.280239	Invalid specifications.	非法的规格。	检查规格码是否正确，规格在当前可用区是否存在，规格是否支持。
400	DBS.280240	The specification does not exist.	规格码不存在。	检查规格码是否正确，规格是否支持。
400	DBS.280241	Invalid storage type.	非法的磁盘类型。	检查磁盘的类型是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280242	The storage space is out of range.	磁盘大小超出范围。	检查磁盘大小的值是否正确。
400	DBS.280244	Invalid AZ.	可用区非法。	检查可用区的参数是正确，可用区是否存在，可用区是否和规格匹配。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280247	Invalid VPC.	VPC非法。	检查VPC ID是否正确，VPC是否存在。
400	DBS.280248	Invalid subnet.	子网非法。	检查子网ID是否正确，子网是否存在。
400	DBS.280249	Invalid security group.	安全组非法。	检查安全组ID是否正确，安全组是否存在。
400	DBS.280251	Invalid backup period.	备份周期非法。	检查备份周期是否符合要求。
400	DBS.280266	Invalid storage space.	磁盘大小非法。	检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280267	Specifications not match.	规格不匹配。	检查规格信息是否正确，规格是否和实例匹配。
400	DBS.280269	Invalid Datastore Info.	非法的数据库信息。	检查数据库信息Datastore是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280277	Invalid backup name.	备份名称非法。	检查备份名称是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280280	Invalid DB instance number.	实例个数非法。	检查实例个数是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280284	Invalid IP address.	IP非法。	检查IP是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280292	Invalid database username.	用户名非法。	检查用户名是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280311	Invalid storage space.	磁盘大小非法。	检查磁盘大小的值是否正确，是否符合要求。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280314	Invalid storage space.	磁盘类型非法。	检查磁盘类型是否正确，是否符合要求，实例是否支持该磁盘类型。
400	DBS.280327	Invalid node type.	节点类型非法。	检查节点类型是否正确，是否符合要求，节点类型与实例是否匹配，节点类型与组ID、节点ID是否匹配。
400	DBS.280341	Invalid DB instance type.	实例数据库类型非法。	检查操作实例是否为云数据库 GeminiDB接口所支持的实例。
400	DBS.280342	Invalid DB instance mode.	实例模式非法。	检查实例模式是否正确，是否符合要求，实例模式与实例ID是否匹配。
400	DBS.280347	Unsupported database type.	数据库类型不支持。	检查实例类型是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280365	Invalid payment mode.	非法的付费模式。	检查付费模式是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280366	Invalid order ID.	非法的订单号。	检查包周期订单号是否传入，是否符合要求。
400	DBS.280391	Action check states.	非法的操作	检查输入的action是否符合要求。
400	DBS.280404	Invalid DB instance ID.	非法的实例ID。	检查实例ID是否正确，是否符合要求。
403	DBS.280406	The DB instance cannot be deleted.	不允许删除实例。	检查实例接口和计费方式是否支持直接删除实例。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280407	Invalid node ID.	非法的节点ID。	检查节点ID是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280408	Invalid project id.	非法的项目ID。	检查项目ID是否正确，是否符合要求。
400	DBS.280414	Invalid group type.	非法的组类型。	检查组类型是否正确，是否符合要求，组类型与实例是否匹配，组类型与组ID是否匹配。
400	DBS.280416	Invalid backup end time.	备份结束时间非法。	检查是否缺失备份结束时间，检查备份结束时间周期、格式是否满足要求。
400	DBS.280421	Invalid EIP.	弹性公网IP非法。	检查弹性公网IP是否存在，是否符合要求。
403	DBS.280433	Invalid enterprise project ID.	企业项目ID无效。	检查企业项目ID是否符合要求。
400	DBS.280434	The specifications are unavailable.	资源规格编码无效。	检查资源规格编码是否存在，是否符合要求。
400	DBS.280437	Not support enterprise project.	不支持企业项目。	当前用户尚未开通企业项目服务，请开启企业项目服务或不传入相关参数。
400	DBS.280438	Invalid encryption key.	磁盘加密密钥ID无效。	检查请求中的磁盘加密密钥ID是否已经创建并且状态可用，当前接口是否支持磁盘加密。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280439	Invalid limit.	限制查询数量不正确。	检查参数“limit”值设置是否符合要求。
400	DBS.280440	Invalid offset.	偏移量不正确。	检查参数“offset”值设置是否符合要求。
400	DBS.280441	Invalid key.	标签key无效。	检查标签key是否符合要求。
429	DBS.280443	The maximum number of connections has been reached.	超出最大连接数。	同一租户调用接口请求过于频繁，请降低频率。
400	DBS.280444	Invalid value.	标签value无效。	检查标签value是否符合要求。
400	DBS.280445	The DB instance class is not available.	实例规格不可用。	当前实例规格不可用，请更换为其他规格。
400	DBS.280446	The database information does not exist.	数据库信息不存在。	检查“datastore”字段是否存在。
400	DBS.280453	Invalid DSS storage pool ID.	专属存储池ID无效。	检查专属存储池ID是否正确
400	DBS.280465	Invalid password.	用户密码非法。	检查用户密码是否符合要求。
400	DBS.280469	Invalid ECS group policy.	非法的云服务器组关联策略。	检查云服务器组关联策略是否正确
400	DBS.280480	The target specification is same as current.	目标规格与当前规格相同。	检查目标规格是否与当前规格相同。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.280456	This operation is not supported by the current billing mode.	当前计费模式不支持该操作。	检查当前实例的计费模式，是否符合接口要求。
400	DBS.290000	Parameter error.	参数错误。	检查传入的参数或URL是否全部正确，是否符合要求。
400	DBS.301024	Invalid backup restore information.	无效的备份恢复信息。	检查备份恢复信息是否合法。
400	DBS.301040	The target security group is same as current.	目标安全组与当前安全组相同。	检查目标安全组是否与当前安全组相同。
400	DBS.301071	Invalid session id.	非法会话ID。	检查会话ID是否正确，是否符合要求。
400	DBS.301072	Invalid plan summary.	非法执行计划。	检查执行计划是否正确，是否符合要求。
400	DBS.301073	Invalid operation type.	非法操作类型。	检查操作类型是否正确，是否符合要求。
400	DBS.301074	Invalid namespace.	非法命名空间。	检查命名空间是否正确，是否符合要求。
400	DBS.301075	Invalid cost time.	非法执行时间。	检查执行时间是否正确，是否符合要求。
400	DBS.301076	Query session failed.	查询会话失败。	检查实例状态，请联系客服处理。
400	DBS.301077	Kill session failed.	终结会话失败。	检查实例状态，请联系客服处理。
400	DBS.03000001	The instance has not build biactive relationship.	实例尚未搭建双活关系。	检查实例状态是否搭建双活关系。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

HTTP状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DBS.03000002	Invalid threshold.	阈值输入错误。	检查传入的阈值是否符合规范。
400	DBS.03000003	Invalid step.	自动扩容步长输入错误。	检查传入的步长是否符合规范。
400	DBS.03000004	Invalid switch option.	开关输入形式错误。	检查输入的开关是否为“on”或者“off”。

9.4 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。

有如下两种获取方式：

- **调用API获取项目ID**
- **从控制台获取项目ID**

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用**查询指定条件下的项目列表**API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

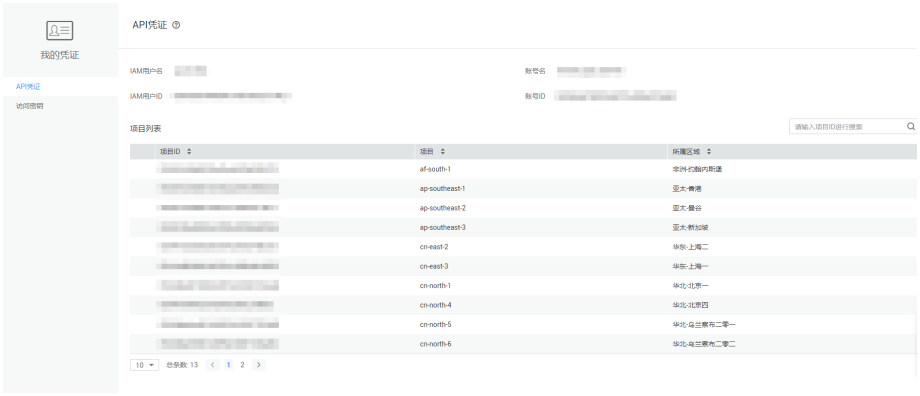
```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
            "links": {
                "next":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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

从控制台获取项目 ID

1. 注册并登录管理控制台。
2. 鼠标悬停到用户名上，选择下拉列表中的“我的凭证”。
   在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 9-1 查看项目 ID



9.5 监控指标说明

功能说明

本节定义了GeminiDB上报云监控服务的监控指标的命名空间，监控指标列表和维度定义，用户可以通过云监控服务提供的API接口来检索GeminiDB产生的监控指标和告警信息。

命名空间

SYS.NoSQL

GeminiDB Redis 支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis823_cluster_persist_key_num	实例不带过期时间的key数量	实例不带过期时间的key数量（全部DB）。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis822_cluster_cmd_err_num	实例命令返回ERROR次数	实例每秒命令执行错误的次数。例如，命令不存在、参数错误等情况。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis821_cluster_out_bandwidth_usage	实例ELB出带宽使用率	实例发送的总流量和ELB最大带宽的百分比。	0~100%	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis820_cluster_in_bandwidth_usage	实例ELB入带宽使用率	实例接收的总流量和ELB最大带宽的百分比。 若入带宽使用率达到100%，说明已经超出ELB规格最大带宽。请工单联系后台升级ELB带宽，若ELB带宽已达到最大10Gbit/s，请审视业务是否合理，或进行拆分。	0~100%	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis816_cluster_disk_usage	实例的存储容量利用率	该指标为实例的存储容量利用率。	0~100%	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis815_cluster_cpu_usage	实例的CPU利用率	该指标为实例的CPU利用率。	0~100%	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis814_cluster_mem_usage	实例的内存利用率	该指标为实例的内存利用率。	0~100%	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis813_cluster_slow_query_count	实例的慢查询数量	该指标为实例的慢查询数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis812_cluster_processed_command_count	实例的处理命令总数量	该指标为实例的处理命令总数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis811_cluster_max_connect_count	实例的最大连接数	该指标为实例的最大连接数（节点数*1w）。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis808_cluster_new_client_connection	实例的每秒新建连接数	该指标为实例的每秒新建连接数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis807_cluster_all_connection_count	实例的总连接数	该指标为实例的总连接数(所有节点已使用连接数之和)。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis806_cluster_max_connection_usage	实例的连接数使用率	该指标为实例中最大的节点连接数使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis805_cluster_avg_hit_rate	实例的平均命中率	该指标为实例的平均命中率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis804_cluster_all_p99_usec	实例的p99时延	该指标为实例的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis803_cluster_all_avg_usec	实例的平均时延	该指标为实例的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis802_cluster_max_response_argc	实例的客户端单次请求获取的最大元素个数	该指标为实例的客户端单次请求获取的最大元素个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis801_cluster_max_response_bytes	实例的客户端单次请求获取的最大字节数	该指标为实例的客户端单次请求获取的最大字节数。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis800_cluster_max_request_argc	实例的客户端单次请求发送的最大参数个数	该指标为实例的客户端单次请求发送的最大参数个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis799_cluster_max_request_bytes	实例的客户端单次请求发送的最大字节数	该指标为实例的客户端单次请求发送的最大字节数。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis798_cluster_expire_key_counts	实例的设置过期时间Key数量	该指标为实例的设置过期时间Key数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis689_qps_receive_total	实例级接收总流量	描述该实例所接收的总流量，反映应用侧流量大小。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis688_qps_send_total	实例级发送总流量	描述该实例所发送的总流量，反映应用侧流量大小。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis668_cluster_key_counts	实例的key数量	该指标为实例的key总数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis667_cluster_qps	实例的QPS	该指标为实例的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis834_cluster_dbcache_recv_bps	dbcache同步速率	dbcache功能中GeminiDB Redis接收到的总流量速率。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis833_cluster_dbcache_replication_delay	dbcache主从同步时延	dbcache功能中RDS(主库)和GeminiDB Redis(从库)同步的时延, 值越小, 代表同步越及时。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis832_cluster_dbcache_binlog_delay	dbcache主从同步位点延迟量	dbcache功能中RDS(主库)和GeminiDB Redis(从库)同步位点的差值, 值越小, 代表同步越及时。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟
redis831_cluster_dbcache_total_ops	dbcache每秒总执行数	dbcache每秒总执行数。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例	1分钟

表 9-3 基础指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis817_slow_query_count	节点的慢查询数量	该指标为节点的慢查询数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis810_max_connect_count	节点的最大连接数	该指标为节点的最大连接数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis809_processed_command_count	节点的处理命令总数	该指标为节点的处理命令总数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis687_client_network_packet_return_p99	redis客户端网络回包p99耗时	描述proxy到客户端网络回包p99耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis686_client_network_packet_return_max	redis客户端网络回包最大耗时	描述proxy到客户端网络回包最大耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis685_client_network_packet_return_avg	redis客户端网络回包平均耗时	描述proxy到客户端网络回包平均耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis684_client_packet_return_queue_p99	redis客户端回包排队p99耗时	描述proxy到客户端回包排队p99耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis683_client_packet_return_queue_max	redis客户端回包排队最大耗时	描述proxy到客户端回包排队最大耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis682_client_packet_return_queue_avg	redis客户端回包排队平均耗时	描述proxy到客户端回包排队平均耗时，代表应用侧网络质量。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis678_max_response_argc	客户端单次请求获取的最大元素个数	描述客户端单次请求获取的最大元素个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis677_max_response_bytes	客户端单次请求获取的最大字节数	描述客户端单次请求获取的最大字节数。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis676_max_request_argc	客户端单次请求发送的最大参数个数	描述客户端单次请求发送的最大参数个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis675_max_request_bytes	客户端单次请求发送的最大字节数	描述客户端单次请求发送的最大字节数。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis674_max_pipelined	客户端pipeline最大命令数量	描述客户端命使用pipeline批量发送命令总数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis673_wrong_auth	每秒AUTH认证失败次数	描述节点上每秒AUTH认证失败次数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis672_no_auth	每秒未认证导致请求失败数	描述节点上每秒未认证导致请求失败数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis671_new_client_connection	每秒新建连接数	描述节点上每秒新建连接数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis670_hit_rate	命中率	采集周期内的命中率, 计算方法为: Key命中数÷(Key命中数+Key未命中数)。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis669_connection_usage	连接数使用率	采集周期内的连接数使用率，计算方法为：已使用连接数÷总连接数。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis319_all_qps	节点Proxy层的QPS	该指标为节点Proxy层的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis318_all_p99	访问p99时延	该指标为节点执行所有命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis317_all_max_usec	访问最大时延	该指标为节点执行所有命令的最大时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis316_all_avg_usec	访问平均时延	该指标为节点执行所有命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis032_shard_qps	节点Shard层的QPS	该指标为节点Shard层的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis021_proxy_send_client_bps	节点发送流量速率	该指标为节点发送客户端的流量速率。 /s	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis020_proxy_recv_client_bps	节点接收流量速率	该指标为节点接收客户端的流量速率。 /s	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
gemini004_bytes_in	网络输入吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输入的流量。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
gemini003_bytes_out	网络输出吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输出的流量	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis019_proxy_response_ps	proxy的返回请求速率	该指标为proxy返回请求给客户端的速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis018_proxy_resqust_ps	proxy的接收请求速率	该指标为proxy接收客户端请求速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis017_proxy_accept	节点的客户端连接数	该指标为节点的客户端连接数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
nosql007_disk_used_size	存储容量使用量	该指标为实例的存储容量使用量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
nosql006_disk_total_size	存储容量总容量	该指标为实例的存储容量总容量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
nosql005_disk_usage	存储容量使用率	该指标为存储容量使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
nosql002_mem_usage	内存利用率	该指标为从系统层面采集的内存使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
nosql001_cpu_usage	CPU利用率	该指标为从系统层面采集的CPU使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-4 String 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis107_decr_qps	decr命令的QPS	该指标为节点执行decr命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis106_decr_p99	decr命令的p99时延	该指标为节点执行decr命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis104_decr_avg_usec	decr命令的平均时延	该指标为节点执行decr命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis103_incr_qps	incr命令的QPS	该指标为节点执行incr命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis102_incr_p99	incr命令的p99时延	该指标为节点执行incr命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis100_incr_avg_usec	incr命令的平均时延	该指标为节点执行incr命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis099_strlen_qps	strlen命令的QPS	该指标为节点执行strlen命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis098_strlen_p99	strlen命令的p99时延	该指标为节点执行strlen命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis096_strlen_avg_usec	strlen命令的平均时延	该指标为节点执行strlen命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis095_substr_qps	substr命令的QPS	该指标为节点执行substr命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis094_substr_p99	substr命令的p99时延	该指标为节点执行substr命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis092_substr_avg_usec	substr命令的平均时延	该指标为节点执行substr命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis091_setrange_qps	setrange命令的QPS	该指标为节点执行setrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis090_setrange_p99	setrange命令的p99时延	该指标为节点执行setrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis088_setrange_avg_usec	setrange命令的平均时延	该指标为节点执行setrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis087_getrange_qps	getrange命令的QPS	该指标为节点执行getrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis086_getrange_p99	getrange命令的p99时延	该指标为节点执行getrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis084_getrange_avg_usec	getrange命令的平均时延	该指标为节点执行getrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis083_mset_qps	mset命令的QPS	该指标为节点执行mset命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis082_mset_p99	mset命令的p99时延	该指标为节点执行mset命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis080_mset_avg_usec	mset命令的平均时延	该指标为节点执行mset命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis079_mget_qps	mget命令的QPS	该指标为节点执行mget命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis078_mget_p99	mget命令的p99时延	该指标为节点执行mget命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis076_mget_avg_usec	mget命令的平均时延	该指标为节点执行mget命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis075_append_qps	append命令的QPS	该指标为节点执行append命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis074_append_p99	append命令的p99时延	该指标为节点执行append命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis072_append_avg_usec	append命令的平均时延	该指标为节点执行append命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis071_getset_qps	getset命令的QPS	该指标为节点执行getset命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis070_getset_p99	getset命令的p99时延	该指标为节点执行getset命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis068_getset_avg_usec	getset命令的平均时延	该指标为节点执行getset命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis067_get_qps	get命令的QPS	该指标为节点执行get命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis066_get_p99	get命令的p99时延	该指标为节点执行get命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis064_get_avg_usec	get命令的平均时延	该指标为节点执行get命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis063_set_qps	set命令的QPS	该指标为节点执行set命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis062_set_p99	set命令的p99时延	该指标为节点执行set命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis060_set_avg_usec	set命令的平均时延	该指标为节点执行set命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-5 Hash 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis159_hscan_qps	hscan命令的QPS	该指标为节点执行hscan命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis158_hscan_p99	hscan命令的p99时延	该指标为节点执行hscan命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis156_hscan_avg_usec	hscan命令的平均时延	该指标为节点执行hscan命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis155_hvals_qps	hvals命令的QPS	该指标为节点执行hvals命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis154_hvals_p99	hvals命令的p99时延	该指标为节点执行hvals命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis152_hvals_avg_usec	hvals命令的平均时延	该指标为节点执行hvals命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis151_hstrlen_qps	hstrlen命令的QPS	该指标为节点执行hstrlen命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis150_hstrlen_p99	hstrlen命令的p99时延	该指标为节点执行hstrlen命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis148_hstrlen_avg_usec	hstrlen命令的平均时延	该指标为节点执行hstrlen命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis147_hlen_qps	hlen命令的QPS	该指标为节点执行hlen命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis146_hlen_p99	hlen命令的p99时延	该指标为节点执行hlen命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis144_hlen_avg_usec	hlen命令的平均时延	该指标为节点执行hlen命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis143_hkeys_qps	hkeys命令的QPS	该指标为节点执行hkeys命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis142_hkeys_p99	hkeys命令的p99时延	该指标为节点执行hkeys命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis140_hkeys_avg_usec	hkeys命令的平均时延	该指标为节点执行hkeys命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis139_hincrby_qps	hincrby命令的QPS	该指标为节点执行hincrby命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis138_hincrby_p99	hincrby命令的p99时延	该指标为节点执行hincrby命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis136_hincrby_avg_usec	hincrby命令的平均时延	该指标为节点执行hincrby命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis135_hexists_qps	hexists命令的QPS	该指标为节点执行hexists命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis134_hexists_p99	hexists命令的p99时延	该指标为节点执行hexists命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis132_hexists_avg_usec	hexists命令的平均时延	该指标为节点执行hexists命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis131_hgetall_qps	hgetall命令的QPS	该指标为节点执行hgetall命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis130_hgetall_p99	hgetall命令的p99时延	该指标为节点执行hgetall命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis128_hgetall_avg_usec	hgetall命令的平均时延	该指标为节点执行hgetall命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis127_hdel_qps	hdel命令的QPS	该指标为节点执行hdel命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis126_hdel_p99	hdel命令的p99时延	该指标为节点执行hdel命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis124_hdel_avg_usec	hdel命令的平均时延	该指标为节点执行hdel命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis123_hmget_qps	hmget命令的QPS	该指标为节点执行hmget命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis122_hmget_p99	hmget命令的p99时延	该指标为节点执行hmget命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis120_hmget_avg_usec	hmget命令的平均时延	该指标为节点执行hmget命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis119_hmset_qps	hmset命令的QPS	该指标为节点执行hmset命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis118_hmset_p99	hmset命令的p99时延	该指标为节点执行hmset命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis116_hmset_avg_usec	hmset命令的平均时延	该指标为节点执行hmset命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis115_hget_qps	hget命令的QPS	该指标为节点执行hget命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis114_hget_p99	hget命令的p99时延	该指标为节点执行hget命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis112_hget_avg_usec	hget命令的平均时延	该指标为节点执行hget命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis111_hset_qps	hset命令的QPS	该指标为节点执行hset命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis110_hset_p99	hset命令的p99时延	该指标为节点执行hset命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis108_hset_avg_usec	hset命令的平均时延	该指标为节点执行hset命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-6 List 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis207_ltrim_qps	ltrim命令的QPS	该指标为节点执行ltrim命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis206_ltrim_p99	ltrim命令的p99时延	该指标为节点执行ltrim命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis204_ltrim_avg_usec	ltrim命令的平均时延	该指标为节点执行ltrim命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis203_lset_qps	lset命令的QPS	该指标为节点执行lset命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis202_lset_p99	lset命令的p99时延	该指标为节点执行lset命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis200_lset_avg_usec	lset命令的平均时延	该指标为节点执行lset命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis199_lrem_qps	lrem命令的QPS	该指标为节点执行lrem命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis198_lrem_p99	lrem命令的p99时延	该指标为节点执行lrem命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis196_lrem_avg_usec	lrem命令的平均时延	该指标为节点执行lrem命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis195_lrange_qps	lrange命令的QPS	该指标为节点执行lrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis194_lrange_p99	lrange命令的p99时延	该指标为节点执行lrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis192_lrange_avg_usec	lrange命令的平均时延	该指标为节点执行lrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis191_linsert_qps	linsert命令的QPS	该指标为节点执行linsert命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis190_linsert_p99	linsert命令的p99时延	该指标为节点执行linsert命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis188_linsert_avg_usec	linsert命令的平均时延	该指标为节点执行linsert命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis187_lindex_qps	lindex命令的QPS	该指标为节点执行lindex命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis186_lindex_p99	lindex命令的p99时延	该指标为节点执行lindex命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis184_lindex_avg_usec	lindex命令的平均时延	该指标为节点执行lindex命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis183_llen_qps	llen命令的QPS	该指标为节点执行llen命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis182_llen_p99	llen命令的p99时延	该指标为节点执行llen命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis180_llen_avg_usec	llen命令的平均时延	该指标为节点执行llen命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis179_rpoplpush_qps	rpoplpush命令的QPS	该指标为节点执行rpoplpush命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis178_rpoplpush_p99	rpoplpush命令的p99时延	该指标为节点执行rpoplpush命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis176_rpoplpush_avg_usec	rpoplpush命令的平均时延	该指标为节点执行rpoplpush命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis175_rpop_qps	rpop命令的QPS	该指标为节点执行rpop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis174_rpop_p99	rpop命令的p99时延	该指标为节点执行rpop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis172_rpop_avg_usec	rpop命令的平均时延	该指标为节点执行rpop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis171_rpush_qps	rpush命令的QPS	该指标为节点执行rpush命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis170_rpush_p99	rpush命令的p99时延	该指标为节点执行rpush命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis168_rpush_avg_usec	rpush命令的平均时延	该指标为节点执行rpush命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis167_lpop_qps	lpop命令的QPS	该指标为节点执行lpop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis166_lpop_p99	lpop命令的p99时延	该指标为节点执行lpop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis164_lpop_avg_usec	lpop命令的平均时延	该指标为节点执行lpop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis163_lpush_qps	lpush命令的QPS	该指标为节点执行lpush命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis162_lpush_p99	lpush命令的p99时延	该指标为节点执行lpush命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis160_lpush_avg_usec	lpush命令的平均时延	该指标为节点执行lpush命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis470_brpoplpush_qps	brpoplpush命令的QPS	该指标为节点执行brpoplpush命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis468_brpoplpush_p99	brpoplpush命令的p99时延	该指标为节点执行brpoplpush命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis466_brpoplpush_avg_usec	brpoplpush命令的平均时延	该指标为节点执行brpoplpush命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis465_brpop_qps	brpop命令的QPS	该指标为节点执行brpop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis463_brpop_p99	brpop命令的p99时延	该指标为节点执行brpop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis461_brpop_avg_usec	brpop命令的平均时延	该指标为节点执行brpop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis460_blpop_qps	blpop命令的QPS	该指标为节点执行blpop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis458_blpop_p99	blpop命令的p99时延	该指标为节点执行blpop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis456_blpop_avg_usec	blpop命令的平均时延	该指标为节点执行blpop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 9-7 Set 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis247_srandmember_qps	srandmember命令的QPS	该指标为节点执行srandmember命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis246_srandmember_p99	srandmember命令的p99时延	该指标为节点执行srandmember命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis244_srandmember_avg_usec	srandmember命令的平均时延	该指标为节点执行srandmember命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis243_sdiff_qps	sdiff命令的QPS	该指标为节点执行sdiff命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis242_sdiff_p99	sdiff命令的p99时延	该指标为节点执行sdiff命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis240_sdiff_avg_usec	sdiff命令的平均时延	该指标为节点执行sdiff命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis239_sismember_qps	sismember命令的QPS	该指标为节点执行sismember命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis238_sismember_p99	sismember命令的p99时延	该指标为节点执行sismember命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis236_sismember_avg_usec	sismember命令的平均时延	该指标为节点执行sismember命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis235_sinter_qps	sinter命令的QPS	该指标为节点执行sinter命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis234_sinter_p99	sinter命令的p99时延	该指标为节点执行sinter命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis232_sinter_avg_usec	sinter命令的平均时延	该指标为节点执行sinter命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis231_sunion_qps	sunion命令的QPS	该指标为节点执行sunion命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis230_sunion_p99	sunion命令的p99时延	该指标为节点执行sunion命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis228_sunion_avg_usec	sunion命令的平均时延	该指标为节点执行sunion命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis227_srem_qps	srem命令的QPS	该指标为节点执行srem命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis226_srem_p99	srem命令的p99时延	该指标为节点执行srem命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis224_srem_avg_usec	srem命令的平均时延	该指标为节点执行srem命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis223_smembers_qps	smembers命令的QPS	该指标为节点执行smembers命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis222_smembers_p99	smembers命令的p99时延	该指标为节点执行smembers命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis220_smembers_avg_usec	smembers命令的平均时延	该指标为节点执行smembers命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis219_scard_qps	scard命令的QPS	该指标为节点执行scard命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis218_scard_p99	scard命令的p99时延	该指标为节点执行scard命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis216_scard_avg_usec	scard命令的平均时延	该指标为节点执行scard命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis215_spop_qps	spop命令的QPS	该指标为节点执行spop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis214_spop_p99	spop命令的p99时延	该指标为节点执行spop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis212_spop_avg_usec	spop命令的平均时延	该指标为节点执行spop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis211_sadd_qps	sadd命令的QPS	该指标为节点执行sadd命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis210_sadd_p99	sadd命令的p99时延	该指标为节点执行sadd命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis208_sadd_avg_usec	sadd命令的平均时延	该指标为节点执行sadd命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis485_sdiffstore_qps	sdiffstore命令的QPS	该指标为节点执行sdiffstore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis483_sdiffstore_p99	sdiffstore命令的p99时延	该指标为节点执行sdiffstore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis481_sdiffstore_avg_usec	sdiffstore命令的平均时延	该指标为节点执行sdiffstore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis480_sinterstore_qps	sinterstore命令的QPS	该指标为节点执行sinterstore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis478_sinterstore_p99	sinterstore命令的p99时延	该指标为节点执行sinterstore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis476_sinterstore_avg_usec	sinterstore命令的平均时延	该指标为节点执行sinterstore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis475_sunionstore_qps	sunionstore命令的QPS	该指标为节点执行sunionstore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis473_sunionstore_p99	sunionstore命令的p99时延	该指标为节点执行sunionstore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis471_sunionstore_avg_usec	sunionstore命令的平均时延	该指标为节点执行sunionstore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 9-8 Zset 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis315_zremrangebylex_qps	zremrangebylex命令的QPS	该指标为节点执行zremrangebylex命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis314_zremrangebylex_p99	zremrangebylex命令的p99时延	该指标为节点执行zremrangebylex命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis312_zremrangebylex_avg_usec	zremrangebylex命令的平均时延	该指标为节点执行zremrangebylex命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis311_zremrangebyscore_qps	zremrangebyscore命令的QPS	该指标为节点执行zremrangebyscore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis310_zremrangebyscore_p99	zremrangebyscore命令的p99时延	该指标为节点执行zremrangebyscore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis308_zremrangebyscore_avg_usec	zremrangebyscore命令的平均时延	该指标为节点执行zremrangebyscore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis307_zremrangebyrank_qps	zremrangebyrank命令的QPS	该指标为节点执行zremrangebyrank命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis306_zremrangebyrank_p99	zremrangebyrank命令的p99时延	该指标为节点执行zremrangebyrank命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis304_zremrangebyrank_avg_usec	zremrangebyrank命令的平均时延	该指标为节点执行zremrangebyrank命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis303_zpopmin_qps	zpopmin命令的QPS	该指标为节点执行zpopmin命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis302_zpopmin_p99	zpopmin命令的p99时延	该指标为节点执行zpopmin命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis300_zpopmin_avg_usec	zpopmin命令的平均时延	该指标为节点执行zpopmin命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis299_zpopmax_qps	zpopmax命令的QPS	该指标为节点执行zpopmax命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis298_zpopmax_p99	zpopmax命令的p99时延	该指标为节点执行zpopmax命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis296_zpopmax_avg_usec	zpopmax命令的平均时延	该指标为节点执行zpopmax命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis295_zlexcount_qps	zlexcount命令的QPS	该指标为节点执行zlexcount命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis294_zlexcount_p99	zlexcount命令的p99时延	该指标为节点执行zlexcount命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis292_zlexcount_avg_usec	zlexcount命令的平均时延	该指标为节点执行zlexcount命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis291_zrevrank_qps	zrevrank命令的QPS	该指标为节点执行zrevrank命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis290_zrevrank_p99	zrevrank命令的p99时延	该指标为节点执行zrevrank命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis288_zrevrank_avg_usec	zrevrank命令的平均时延	该指标为节点执行zrevrank命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis287_zrank_qps	zrank命令的QPS	该指标为节点执行zrank命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis286_zrank_p99	zrank命令的p99时延	该指标为节点执行zrank命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis284_zrank_avg_usec	zrank命令的平均时延	该指标为节点执行zrank命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis283_zscore_qps	zscore命令的QPS	该指标为节点执行zscore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis282_zscore_p99	zscore命令的p99时延	该指标为节点执行zscore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis280_zscore_avg_usec	zscore命令的平均时延	该指标为节点执行zscore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis279_zrem_qps	zrem命令的QPS	该指标为节点执行zrem命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis278_zrem_p99	zrem命令的p99时延	该指标为节点执行zrem命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis276_zrem_avg_usec	zrem命令的平均时延	该指标为节点执行zrem命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis275_zcount_qps	zcount命令的QPS	该指标为节点执行zcount命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis274_zcount_p99	zcount命令的p99时延	该指标为节点执行zcount命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis272_zcount_avg_usec	zcount命令的平均时延	该指标为节点执行zcount命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis271_zrange_qps	zrange命令的QPS	该指标为节点执行zrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis270_zrange_p99	zrange命令的p99时延	该指标为节点执行zrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis268_zrange_avg_usec	zrange命令的平均时延	该指标为节点执行zrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis267_zrevrange_qps	zrevrange命令的QPS	该指标为节点执行zrevrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis266_zrevrange_p99	zrevrange命令的p99时延	该指标为节点执行zrevrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis264_zrevrange_avg_usec	zrevrange命令的平均时延	该指标为节点执行zrevrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis263_zincrby_qps	zincrby命令的QPS	该指标为节点执行zincrby命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis262_zincrby_p99	zincrby命令的p99时延	该指标为节点执行zincrby命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis260_zincrby_avg_usec	zincrby命令的平均时延	该指标为节点执行zincrby命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis259_zscan_qps	zscan命令的QPS	该指标为节点执行zscan命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis258_zscan_p99	zscan命令的p99时延	该指标为节点执行zscan命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis256_zscan_avg_usec	zscan命令的平均时延	该指标为节点执行zscan命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis255_zcard_qps	zcard命令的QPS	该指标为节点执行zcard命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis254_zcard_p99	zcard命令的p99时延	该指标为节点执行zcard命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis252_zcard_avg_usec	zcard命令的平均时延	该指标为节点执行zcard命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis251_zadd_qps	zadd命令的QPS	该指标为节点执行zadd命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis250_zadd_p99	zadd命令的p99时延	该指标为节点执行zadd命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis248_zadd_avg_usec	zadd命令的平均时延	该指标为节点执行zadd命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis495_zinterstore_qps	zinterstore命令的QPS	该指标为节点执行zinterstore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis493_zinterstore_p99	zinterstore命令的p99时延	该指标为节点执行zinterstore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis491_zinterstore_avg_usec	zinterstore命令的平均时延	该指标为节点执行zinterstore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis490_zunionstore_qps	zunionstore命令的QPS	该指标为节点执行zunionstore命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis488_zunionstore_p99	zunionstore命令的p99时延	该指标为节点执行zunionstore命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis486_zunionstore_avg_usec	zunionstore命令的平均时延	该指标为节点执行zunionstore命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-9 Bitmap 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis440_bitfield_qps	bitfield命令的QPS	该指标为节点执行bitfield命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis438_bitfield_p99	bitfield命令的p99时延	该指标为节点执行bitfield命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis436_bitfield_avg_usec	bitfield命令的平均时延	该指标为节点执行bitfield命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis435_bitop_qps	bitop命令的QPS	该指标为节点执行bitop命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis433_bitop_p99	bitop命令的p99时延	该指标为节点执行bitop命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis431_bitop_avg_usec	bitop命令的平均时延	该指标为节点执行bitop命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis430_bitpos_qps	bitpos命令的QPS	该指标为节点执行bitpos命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis428_bitpos_p99	bitpos命令的p99时延	该指标为节点执行bitpos命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis426_bitpos_avg_usec	bitpos命令的平均时延	该指标为节点执行bitpos命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis425_bitcount_qps	bitcount命令的QPS	该指标为节点执行bitcount命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis423_bitcount_p99	bitcount命令的p99时延	该指标为节点执行bitcount命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis421_bitcount_avg_usec	bitcount命令的平均时延	该指标为节点执行bitcount命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis420_getbit_qps	getbit命令的QPS	该指标为节点执行getbit命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis418_getbit_p99	getbit命令的p99时延	该指标为节点执行getbit命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis416_getbit_avg_usec	getbit命令的平均时延	该指标为节点执行getbit命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis415_setbit_qps	setbit命令的QPS	该指标为节点执行setbit命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis413_setbit_p99	setbit命令的p99时延	该指标为节点执行setbit命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis411_setbit_avg_usec	setbit命令的平均时延	该指标为节点执行setbit命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-10 Stream 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis590_xreadgroup_qps	xreadgroup命令的QPS	该指标为节点执行xreadgroup命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis588_xreadgroup_p99	xreadgroup命令的p99时延	该指标为节点执行xreadgroup命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis586_xreadgroup_avg_usec	xreadgroup命令的平均时延	该指标为节点执行xreadgroup命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis585_xread_qps	xread命令的QPS	该指标为节点执行xread命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis583_xread_p99	xread命令的p99时延	该指标为节点执行xread命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis581_xread_avg_usec	xread命令的平均时延	该指标为节点执行xread命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis580_xinfo_qps	xinfo命令的QPS	该指标为节点执行xinfo命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis578_xinfo_p99	xinfo命令的p99时延	该指标为节点执行xinfo命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis576_xinfo_avg_usec	xinfo命令的平均时延	该指标为节点执行xinfo命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis575_xpending_qps	xpending命令的QPS	该指标为节点执行xpending命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis573_xpending_p99	xpending命令的p99时延	该指标为节点执行xpending命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis571_xpending_avg_usec	xpending命令的平均时延	该指标为节点执行xpending命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis570_xclaim_qps	xclaim命令的QPS	该指标为节点执行xclaim命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis568_xclaim_p99	xclaim命令的p99时延	该指标为节点执行xclaim命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis566_xclaim_avg_usec	xclaim命令的平均时延	该指标为节点执行xclaim命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis565_xrevrange_qps	xrevrange命令的QPS	该指标为节点执行xrevrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis563_xrevrange_p99	xrevrange命令的p99时延	该指标为节点执行xrevrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis561_xrevrange_avg_usec	xrevrange命令的平均时延	该指标为节点执行xrevrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis560_xrange_qps	xrange命令的QPS	该指标为节点执行xrange命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis558_xrange_p99	xrange命令的p99时延	该指标为节点执行xrange命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis556_xrange_avg_usec	xrange命令的平均时延	该指标为节点执行xrange命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis555_xlen_qps	xlen命令的QPS	该指标为节点执行xlen命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis553_xlen_p99	xlen命令的p99时延	该指标为节点执行xlen命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis551_xlen_avg_usec	xlen命令的平均时延	该指标为节点执行xlen命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis550_xtrim_qps	xtrim命令的QPS	该指标为节点执行xtrim命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis548_xtrim_p99	xtrim命令的p99时延	该指标为节点执行xtrim命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis546_xtrim_avg_usec	xtrim命令的平均时延	该指标为节点执行xtrim命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis545_xdel_qps	xdel命令的QPS	该指标为节点执行xdel命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis543_xdel_p99	xdel命令的p99时延	该指标为节点执行xdel命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis541_xdel_avg_usec	xdel命令的平均时延	该指标为节点执行xdel命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis540_xgroup_qps	xgroup命令的QPS	该指标为节点执行xgroup命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis538_xgroup_p99	xgroup命令的p99时延	该指标为节点执行xgroup命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis536_xgroup_avg_usec	xgroup命令的平均时延	该指标为节点执行xgroup命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis535_xack_qps	xack命令的QPS	该指标为节点执行xack命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis533_xack_p99	xack命令的p99时延	该指标为节点执行xack命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis531_xack_avg_usec	xack命令的平均时延	该指标为节点执行xack命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis530_xadd_qps	xadd命令的QPS	该指标为节点执行xadd命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis528_xadd_p99	xadd命令的p99时延	该指标为节点执行xadd命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis526_xadd_avg_usec	xadd命令的平均时延	该指标为节点执行xadd命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-11 Geo 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis525_geopos_qps	geopos命令的QPS	该指标为节点执行geopos命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis523_geopos_p99	geopos命令的p99时延	该指标为节点执行geopos命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis521_geopos_avg_usec	geopos命令的平均时延	该指标为节点执行geopos命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis520_geodist_qps	geodist命令的QPS	该指标为节点执行geodist命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis518_geodist_p99	geodist命令的p99时延	该指标为节点执行geodist命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis516_geodist_avg_usec	geodist命令的平均时延	该指标为节点执行geodist命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis515_geohash_qps	geohash命令的QPS	该指标为节点执行geohash命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis513_geohash_p99	geohash命令的p99时延	该指标为节点执行geohash命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis511_geohash_avg_usec	geohash命令的平均时延	该指标为节点执行geohash命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis510_georadius_qps	georadius命令的QPS	该指标为节点执行georadius命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis508_georadius_p99	georadius命令的p99时延	该指标为节点执行georadius命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis506_georadius_avg_usec	georadius命令的平均时延	该指标为节点执行georadius命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis505_georadiusbymember_qps	georadiusbymember命令的QPS	该指标为节点执行georadiusbymember命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis503_georadiusbymember_p99	georadiusbymember命令的p99时延	该指标为节点执行georadiusbymember命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis501_georadiusbymember_avg_usec	georadiusbymember命令的平均时延	该指标为节点执行georadiusbymember命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis500_geoadd_qps	geoadd命令的QPS	该指标为节点执行geoadd命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis498_geoadd_p99	geoadd命令的p99时延	该指标为节点执行geoadd命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis496_geoadd_avg_usec	geoadd命令的平均时延	该指标为节点执行geoadd命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-12 Hyperloglog 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis455_pfmerge_qps	pfmerge命令的QPS	该指标为节点执行pfmerge命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis453_pfmerge_p99	pfmerge命令的p99时延	该指标为节点执行pfmerge命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis451_pfmerge_avg_usec	pfmerge命令的平均时延	该指标为节点执行pfmerge命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis450_pfcount_qps	pfcount命令的QPS	该指标为节点执行pfcount命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis448_pfcount_p99	pfcount命令的p99时延	该指标为节点执行pfcount命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis446_pfcount_avg_usec	pfcount命令的平均时延	该指标为节点执行pfcount命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis445_pfadd_qps	pfadd命令的QPS	该指标为节点执行pfadd命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis443_pfadd_p99	pfadd命令的p99时延	该指标为节点执行pfadd命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis441_pfadd_avg_usec	pfadd命令的平均时延	该指标为节点执行pfadd命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-13 Pub/Sub 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis620_pubsub_qps	pubsub命令的QPS	该指标为节点执行pubsub命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis618_pubsub_p99	pubsub命令的p99时延	该指标为节点执行pubsub命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis616_pubsub_avg_usec	pubsub命令的平均时延	该指标为节点执行pubsub命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis615_punsubscribe_qps	punsubscribe命令的QPS	该指标为节点执行punsubscribe命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis613_punsubscribe_p99	punsubscribe命令的p99时延	该指标为节点执行punsubscribe命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis611_punsubscribe_avg_usec	punsubscribe命令的平均时延	该指标为节点执行punsubscribe命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis610_psubscribe_qps	psubscribe命令的QPS	该指标为节点执行psubscribe命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis608_psubscribe_p99	psubscribe命令的p99时延	该指标为节点执行psubscribe命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis606_psubscribe_avg_usec	psubscribe命令的平均时延	该指标为节点执行psubscribe命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis605_unsubscribe_qps	unsubscribe命令的QPS	该指标为节点执行unsubscribe命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis603_unsubscribe_p99	unsubscribe命令的p99时延	该指标为节点执行unsubscribe命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis601_unsubscribe_avg_usec	unsubscribe命令的平均时延	该指标为节点执行unsubscribe命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis600_subscribe_qps	subscribe命令的QPS	该指标为节点执行subscribe命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis598_subscribe_p99	subscribe命令的p99时延	该指标为节点执行subscribe命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis596_subscribe_avg_usec	subscribe命令的平均时延	该指标为节点执行subscribe命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis595_publish_qps	publish命令的QPS	该指标为节点执行publish命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis593_publish_p99	publish命令的p99时延	该指标为节点执行publish命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis591_publish_avg_usec	publish命令的平均时延	该指标为节点执行publish命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

表 9-14 Scripting 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis635_script_qps	script命令的QPS	该指标为节点执行script命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis633_script_p99	script命令的p99时延	该指标为节点执行script命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis631_script_avg_usec	script命令的平均时延	该指标为节点执行script命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis630_evalsha_qps	evalsha命令的QPS	该指标为节点执行evalsha命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis628_evalsha_p99	evalsha命令的p99时延	该指标为节点执行evalsha命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis626_evalsha_avg_usec	evalsha命令的平均时延	该指标为节点执行evalsha命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis625_eval_qps	eval命令的QPS	该指标为节点执行eval命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis623_eval_p99	eval命令的p99时延	该指标为节点执行eval命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis621_eval_avg_usec	eval命令的平均时延	该指标为节点执行eval命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 9-15 Transactions 命令类型指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis660_discard_qps	discard命令的QPS	该指标为节点执行discard命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis658_discard_p99	discard命令的p99时延	该指标为节点执行discard命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis656_discard_avg_usec	discard命令的平均时延	该指标为节点执行discard命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis655_exec_qps	exec命令的QPS	该指标为节点执行exec命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis653_exec_p99	exec命令的p99时延	该指标为节点执行exec命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis651_exec_avg_usec	exec命令的平均时延	该指标为节点执行exec命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis650_multi_qps	multi命令的QPS	该指标为节点执行multi命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis648_multi_p99	multi命令的p99时延	该指标为节点执行multi命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis646_multi_avg_usec	multi命令的平均时延	该指标为节点执行multi命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
redis645_unwatch_qps	unwatch命令的QPS	该指标为节点执行unwatch命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis643_unwatch_p99	unwatch命令的p99时延	该指标为节点执行unwatch命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis641_unwatch_avg_usec	unwatch命令的平均时延	该指标为节点执行unwatch命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis640_watch_qps	watch命令的QPS	该指标为节点执行watch命令的QPS。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis638_watch_p99	watch命令的p99时延	该指标为节点执行watch命令的p99时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟
redis636_watch_avg_usec	watch命令的平均时延	该指标为节点执行watch命令的平均时延。	≥ 0 us	us	不涉及	GeminiDB Redis实例的节点	1分钟

GeminiDB Influx 支持的监控指标

表 9-16 GeminiDB Influx 支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
gemini001_cpu_usage	CPU利用率	该指标为从系统层面采集的CPU使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
gemini002_mem_usage	内存利用率	该指标为从系统层面采集的内存使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟
gemini003_bytes_out	网络输出吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输出的流量。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟
gemini004_bytes_in	网络输入吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输入的流量。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟
nosql005_disk_usage	存储容量使用率	该指标为存储容量使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Influx实例	1分钟
nosql006_disk_total_size	存储容量总容量	该指标为实例的存储容量总容量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Influx实例	1分钟
nosql007_disk_used_size	存储容量使用量	该指标为实例的存储容量使用量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Influx实例	1分钟
influxdb001_series_num	时间线数量	描述总的时间线数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟
influxdb002_query_req_ps	每秒查询请求	描述每秒查询请求的数量。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟
influxdb003_write_req_ps	每秒写入请求	描述每秒写入请求的数量。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Influx实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
influxdb004_write_points_ps	写入数据点	描述每秒写入的数据点数量。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Influx 实例的节点	1分钟
influxdb005_write_concurrency	写入并发量	描述并发写入的请求数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Influx 实例的节点	1分钟
influxdb006_query_concurrency	查询并发量	描述并发查询的请求数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Influx 实例的节点	1分钟
influxdb010_cold_disk_usage	冷存储容量使用率	该指标为实例冷存储使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Influx 实例	1分钟
influxdb011_cold_disk_total_size	冷存储容量总容量	该指标为实例的冷存储容量总容量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Influx 实例	1分钟
influxdb012_cold_disk_used_size	冷存储容量使用量	该指标为实例的冷存储容量使用量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Influx 实例	1分钟

GeminiDB Cassandra 支持的监控指标

表 9-17 GeminiDB Cassandra 支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
nosql005_disk_usage	存储容量使用率	该指标为存储容量使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Cassandra 实例	1分钟
nosql006_disk_total_size	存储容量总容量	该指标为实例的存储容量总容量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra 实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
nosql007_disk_used_size	存储容量使用量	该指标为实例的存储容量使用量。	≥ 0 GB	GB	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例	1分钟
nosql009_dfv_write_delay	存储写时延	该指标用于统计某段时间写入数据到存储层的平均时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
nosql010_dfv_read_delay	存储读时延	该指标用于统计某段时间从存储层读取数据的平均时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra001_cpu_usage	CPU使用率	该指标用于统计测量对象的CPU使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra002_mem_usage	内存使用率	该指标用于统计测量对象的内存使用率。	0~100 %	%	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra003_bytes_out	网络输出吞吐量	该指标用于统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输出的流量。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra004_bytes_in	网络输入吞吐量	该指标用于统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输入的流量。	≥ 0 Bytes/s	Bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra014_connections	活动连接数	该指标用于统计当前Cassandra实例节点的活动连接数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra015_read_latency	读耗时	该指标用于统计数据库读请求的平均耗时。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
cassandra016_write_latency	写耗时	该指标用于统计数据库写请求的平均耗时。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra037_pending_write	挂起的写任务数	该指标描述当前排队等待的写任务数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra038_pending_read	挂起的读任务数	该指标描述当前排队等待的读任务数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra044_range_slice_latency	scan耗时	该指标描述平均scan耗时。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra049_dropped_mutation	写丢弃次数	该指标描述平均写丢弃次数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra052_dropped_read	读丢弃次数	该指标描述平均读丢弃次数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra092_load_info	节点负责的数据量	该指标描述节点负责的数据量大小。	≥ 0 Byte	Byte	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra093_write_count_latency	累计写请求	该指标描述节点启动累计的写请求个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra094_write_1min_rate	最近一分钟平均写速率	该指标描述最近一分钟内的平均写速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra095_write_p75_latency	p75写时延	该指标描述p75写时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
cassandra096_write_p95_latency	p95写时延	该指标描述p95写时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra097_write_p99_latency	p99写时延	该指标描述p99写时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra098_read_count_latency	累计读请求	该指标描述节点启动累计的读请求个数。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra099_read_1min_rate	最近一分钟平均读速率	该指标描述最近一分钟内的平均读速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra100_read_p75_latency	p75读时延	该指标描述p75读时延	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra101_read_p95_latency	p95读时延	该指标描述p95读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra102_read_p99_latency	p99读时延	p该指标描述99读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra103_range_slice_count_latency	累计range读请求	该指标描述累计range读请求。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra104_range_slice_1min_rate	最近一分钟平均range读速率	最近一分钟平均range读速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
cassandra105_range_slice_p75_latency	p75range读时延	该指标描述p75range读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra106_range_slice_p95_latency	p95range读时延	该指标描述p95range读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra107_range_slice_p99_latency	p99range读时延	该指标描述p99range读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra163_write_p999_latency	p999写时延	该指标描述p999写时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra164_read_p999_latency	p999读时延	该指标描述p999读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra165_large_partition_num	大key数量	该指标描述当前节点大key的数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra166_write_max_latency	最大写时延	该指标描述最大写时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra167_read_max_latency	最大读时延	该指标描述最大读时延。	≥ 0 ms	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra168_imbalance_table_num	表数据分布不均匀的个数	该指标描述表级别的数据分布不均匀的表数量。	≥ 0 Counts	Counts	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
cassandra169_modify_request_size_mean	写入请求大小平均值	该指标描述写入请求大小平均值。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra170_query_response_size_mean	查询请求大小平均值	该指标描述查询请求大小平均值。	≥ 0 Bytes	Bytes	1024(IEC)	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra173_limit_diff_count_mean	limit差值大小平均值	该指标描述limit差值大小平均值。	≥ 0	-	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra174_tombstone_query_rate	墓碑查询请求速率	该指标描述墓碑查询请求速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra175_max_sync_delay	最大灾备同步时延	该指标描述最大灾备同步时延	≥ 0	ms	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra175_single_delete_rate	单行删除速率	该指标描述单行删除速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra176_range_delete_rate	范围删除速率	该指标描述范围删除速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟
cassandra177_large_row_count	超大行个数速率	该指标描述超大行个数速率。	≥ 0 Counts/s	Counts/s	不涉及	GeminiDB Cassandra实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

GeminiDB Mongo 支持的监控指标

表 9-18 GeminiDB Mongo 支持的监控指标

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
nosql001_cpu_usage	CPU利用率	该指标为从系统层面采集的CPU使用率。	0~100	%	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
nosql002_mem_usage	内存利用率	该指标为从系统层面采集的内存使用率。	0~100	%	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
nosql003_bytes_out	网络输出吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输出的流量。	≥ 0	bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
nosql004_bytes_in	网络输入吞吐量	统计平均每秒从测量对象的所有网络适配器输入的流量。	≥ 0	bytes/s	1024(IEC)	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
nosql005_disk_usage	存储容量使用率	该指标为存储容量使用率。	0~100	%	不涉及	GeminiDB Mongo实例	1分钟
nosql006_disk_total_size	存储容量总容量	该指标为实例的存储容量总容量。	≥ 0	GB	不涉及	GeminiDB Mongo实例	1分钟
nosql007_disk_used_size	存储容量使用量	该指标为实例的存储容量使用量。	≥ 0	GB	不涉及	GeminiDB Mongo实例	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
mongodb001_command_ps	command执行频率	该指标用于统计平均每秒command语句在节点上执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb002_delete_ps	delete语句执行频率	该指标用于统计平均每秒delete语句在节点上执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb003_insert_ps	insert语句执行频率	该指标用于统计平均每秒insert语句在节点上执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb004_query_ps	query语句执行频率	该指标用于统计平均每秒query语句在节点上执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb005_update_ps	update语句执行频率	该指标用于统计平均每秒update语句执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb006_getmore_ps	getmore语句执行频率	该指标用于统计平均每秒getmore语句在节点上执行次数。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
mongodb007_connections	当前活动连接数	该指标用于统计试图连接到实例节点的连接数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb007_connections_usage	当前活动连接数百分比	该指标用于统计试图连接到实例节点的连接数占可用连接数百分比。	0~100	%	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb008_mem_resident	驻留内存	该指标用于统计当前驻留内存的大小。	≥ 0	MB	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb009_mem_virtual	虚拟内存	该指标用于统计当前虚拟内存的大小。	≥ 0	MB	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb010_regular_asserts_ps	常规断言频率	该指标用于统计常规断言频率。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb011_warning_asserts_ps	警告频率	该指标用于统计警告频率。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb012_msg_asserts_ps	消息断言频率	该指标用于统计消息断言频率。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb013_user_asserts_ps	用户断言频率	该指标用于统计用户断言频率。	≥ 0	Count/s	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

指标ID	指标名称	指标含义	取值范围	单位	进制	测量对象	监控周期（原始指标）
mongodb014_queues_total	等待锁的操作数	该指标用于统计当前等待锁的操作数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb015_queues_readers	等待读锁的操作数	该指标用于统计当前等待读锁的操作数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb016_queues_writers	等待写锁的操作数	该指标用于统计当前等待写锁的操作数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb017_page_faults	缺页错误数	该指标用于统计当前节点上的缺页错误数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb018_porfling_num	慢查询数	该指标用于统计当前节点上的慢查询数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb019_cursors_open	当前维护游标数	该指标用于统计当前节点上的维护游标数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟
mongodb020_cursors_timeout	服务超时游标数	该指标用于统计当前节点上的服务超时游标数。	≥ 0	Count	不涉及	GeminiDB Mongo实例的节点	1分钟

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

维度

Key	Value
cassandra_cluster_id,cassandra_node_id	GeminiDB Cassandra数据库实例的集群ID或节点ID。
redis_cluster_id,redis_node_id	GeminiDB Redis数据库实例的集群ID或节点ID。
influxdb_cluster_id,influxdb_node_id	GeminiDB Influx数据库实例的集群ID或节点ID。
mongodb_cluster_id,mongodb_node_id	GeminiDB Mongo数据库实例的集群ID或节点ID。

9.6 事件监控支持的事件说明

表 9-19 云数据库 GeminiDB 事件监控支持的事件说明

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
NoSQL	创建实例业务失败	NoSQLCreateInstanceFailed	重要	一般是由于实例配额不足或底层资源不足等原因导致。	先释放不再使用的实例再尝试重新发放，或者您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单调整配额上限。	无法创建数据库实例。
	变更规格失败	NoSQLResizeInstanceFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维在后台协调资源再重试规格变更操作。	业务中断。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	添加节点失败	NoSQLAddNodesFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	提您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，交工单让运维在后台协调资源，删除添加失败的节点，重新尝试添加新节点。	无
	删除节点失败	NoSQLDeleteNodesFailed	重要	一般是由于底层释放资源失败导致。	重新尝试删除节点。	无
	扩卷失败	NoSQLScaleUpStorageFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维在后台协调资源再重试扩卷操作。	如果磁盘满，会导致业务中断。
	重置密码失败	NoSQLResetPasswordFailed	重要	一般是由于重置密码命令超时导致。	重新尝试重置密码操作。	无
	修改参数模板失败	NoSQLUpdateInstanceParamGroupFailed	重要	一般是由于修改参数模板命令超时导致。	重新尝试修改参数模板操作。	无
	设置备份策略失败	NoSQLSetBackupPolicyFailed	重要	一般是由于数据库连接异常导致。	重新重试设置备份策略操作。	无
	创建手动备份失败	NoSQLCreateManualBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	无法备份数据。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	创建自动备份失败	NoSQLCreateAutomatedBackupFailed	重要	一般是备份文件导出失败或上传失败等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	无法备份数据。
	实例运行状态异常	NoSQLFaultyDBInstance	重要	由于灾难或者物理机故障导致实例故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	可能导致数据库服务不可用。
	实例运行状态异常已恢复	NoSQLDBInstanceRecovered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
	节点运行状态异常	NoSQLFaultyDBNode	重要	由于灾难或者物理机故障导致数据库节点故障时，会上报该事件，属于关键告警事件。	检查数据库服务是否可以正常使用，并在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	可能导致数据库服务不可用。
	节点运行状态异常已恢复	NoSQLDBNodeRecovered	重要	针对灾难性的故障，NoSQL有高可用工具会自动进行恢复或者手动恢复，执行完成后会上报该事件。	不需要处理。	无
	实例主备切换	NoSQLPrimaryStandbySwitched	重要	在手动触发的主备倒换或节点故障自动触发的故障倒换场景下，会上报该事件。	不需要处理。	无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	出现热点分区键	HotKeyOccurs	重要	客观上是因为主键设置不合理，使得热点数据集中分布在一个分区。客户端不合理的应用程序设计，造成对某一key的频繁读写。	1. 选择合理的分区键。 2. 业务增加缓存，业务应用先从缓存中读取热点数据。	影响业务请求成功率，存在影响集群性能及稳定性的风险。
	出现超大分区键	BigKeyOccurs	重要	主键设计不合理，单个分区的记录数或数据量过大，引起了节点负载不均。	1. 选择合理的分区键。 2. 基于现有分区键，增加分区键散列。	随着数据量增长，集群稳定性会下降。
	数据盘空间不足	NoSQLRiskyDataDiskUsage	重要	数据盘空间不足，产生此告警。	请参见对应服务用户指南中“扩容磁盘”的内容，进行磁盘扩容。	实例被设为只读模式，数据无法写入。
	数据盘空间已扩容并恢复可写	NoSQLDataDiskUsageRecovered	重要	数据盘空间已扩容并恢复可写，产生此事件。	无需处理。	无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	创建索引失败	NoSQLCreateIndexFailed	重要	业务负载超过实例规格瓶颈，此时再创建索引会耗费更多实例资源，导致响应变慢甚至卡顿，最终超时，引起索引创建失败。	1、根据业务负载，选择匹配的实例规格。 2、在业务低峰期创建索引。 3、使用后台方式创建索引。 4、索引字段，结合业务进行合理选择。	索引创建失败或不完整，导致索引无效，需要删掉索引重新创建。
	发生写入降速	NoSQLStallingOccurs	重要	写入速度快，接近集群规模和实例规格范围允许最大写能力，从而触发数据库自身的限流机制，会发生请求失败情况	1. 根据业务的最大写请求速率，调整集群规模或者节点规格。 2. 衡量业务的最大写请求速率，分散业务写峰值速率。	影响业务的请求的成功率。
	发生写入停止	NoSQLStoppingOccurs	重要	写入速度过快，达到集群规模和实例规格范围允许最大写能力，从而触发数据库自身的限流机制，会发生请求失败情况	1. 根据业务的最大写请求速率，调整集群规模或者节点规格。 2. 衡量业务的最大写请求速率，分散业务写峰值速率。	影响业务的请求的成功率。
	重启数据库失败	NoSQLRestartDBFailed	重要	一般是由于实例状态异常等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	数据库实例状态可能存在异常。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	恢复到新实例失败	NoSQLRestoreToNewInstanceFailed	重要	一般是由于底层资源不足等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维在后台协调资源，重新尝试添加新节点。	无法恢复到新的数据库实例。
	恢复到已有实例失败	NoSQLRestoreToExistInstanceFailed	重要	一般是由于备份文件下载或恢复失败等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	当前数据库实例可能处于不可用状态。
	删除备份文件失败	NoSQLDeleteBackupFailed	重要	一般是由于备份文件从obs删除失败导致。	重新尝试删除备份文件。	无
	切换慢日志明文开关失败	NoSQLSwitchSlowlogPlainTextFailed	重要	一般是由于接口不支持切换等原因导致。	请查阅GeminiDB用户指南，确认接口支持打开慢日志明文开关。您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	无
	绑定EIP失败	NoSQLBindEipFailed	重要	一般是由于节点状态不正常，节点已经绑定EIP或EIP非法等原因导致。	检查节点是否正常，EIP是否合法。	无法通过公网访问数据库实例。
	解绑EIP失败	NoSQLUnbindEipFailed	重要	一般是由于节点状态不正常，节点已经未绑定EIP等原因导致。	检查节点和EIP状态是否正常。	无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	修改参数失败	NoSQLModifyParameterFailed	重要	一般是由于参数取值非法等原因导致。	排查参数值是否符合在合法范围内，您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	无
	参数模板应用失败	NoSQLApplyParameterGroupFailed	重要	一般是由于实例状态异常导致参数模板无法应用等原因导致。	您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单让运维处理。	无
	开启或关闭SSL失败	NoSQLSwitchSSLFailed	重要	一般是由于修改SSL命令超时导致。	重新提交一次或者您可以在管理控制台右上角，选择“**工单 > 新建工单**”，提交工单处理，并先保持切换之前使用SSL的连接方式。	是否使用SSL连接。
	单行数据量太大	LargeRowOccurs	重要	用户单行数据量过大，可能会导致查询超时，进而节点OOM异常等各种故障发生。	1. 对每列和每行的写入长度做限制，遵从规范，使得单行的的key和value长度和不超过阈值。 2. 排查业务是否出现异常写入和异常编码，导致写入大row。	过大的单行记录，随着数据量增长，集群稳定性会下降。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

事件来源	事件名称	事件ID	事件级别	事件说明	处理建议	事件影响
	用户计划删除KMS密钥	planDeleteKmsKey	重要	由于用户计划删除KMS密钥导致。	及时检查此密钥关联的GeminiDB实例是否已删除或不再使用，密钥删除后将影响实例业务的正常运行。	密钥到期后会自动删除，删除后将影响实例业务的正常运行。
	查询墓碑数过多	TooManyQueryTombstones	重要	查询墓碑数过多，可能会导致查询超时，影响查询性能。	使用合理的查询删除方式，避免大批次的范围查询	可能会导致查询超时，影响查询性能。
	超大集合列	TooLargeCollectionColumn	重要	当集合列元素个数太多时，会出现集合列查询失败。	对集合列的元素个数做限制，遵从规范不超过阈值。 排查业务是否出现异常写入和异常编码，导致写入大集合列。	会出现集合列查询失败。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司