ALIBABA CLOUD

阿里云

云原生数据仓库 AnalyticDB PostgreSQL 版

API参考

文档版本：20220704

阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	危险 重置操作将丢失用户配置数据。
警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击**设置**> **网络**> **设置网络类型**。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在**结果确认**页面，单击**确定**。
`Courier字体`	命令或代码。	执行 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.API概述 08
2.请求结构 10
3.公共参数 11
4.返回结果 13
5.签名机制 15
6.服务关联角色 17
7.如何使用RAM授权 19
7.1. 使用RAM实现资源授权 19
7.2. RAM中可授权的资源类型 19
7.3. RAM中可对资源进行授权的Action 19
7.4. API的鉴权规则 19
8.实例管理 22
8.1. CreateDBInstance 22
8.2. CreateECSDBInstance 28
8.3. DeleteDBInstance 35
8.4. DescribeDBInstanceAttribute 37
8.5. DescribeDBClusterNode 47
8.6. DescribeDBClusterPerformance 49
8.7. DescribeDBInstances 57
8.8. DescribeRegions 64
8.9. DescribeResourceUsage 71
8.10. ModifyDBInstanceConnectionMode 74
8.11. ModifyDBInstanceDescription 75
8.12. ModifyDBInstanceMaintainTime 77
8.13. RestartDBInstance 79
8.14. UpgradeDBInstance 81

8.15. UpgradeDBVersion 84
8.16. DescribeDBInstancePerformance 86
8.17. DescribeDBInstanceOnECSAttribute 91
8.18. DescribeModifyParameterLog 97
8.19. DescribeAvailableResources 99
8.20. DescribeParameters 103
8.21. DescribeSpecification 106
8.22. ModifyParameters 109
8.23. DescribeDBInstanceForDms 111
8.24. DescribeDBInstancesForDms 114
8.25. ModifyBackupPolicy 117
8.26. DescribeDataBackups 119
8.27. DescribeBackupPolicy 124
8.28. DescribeLogBackups 126
9.数据库管理 130
9.1. DeleteDatabase 130
10.数据共享 132
10.1. SetDataShareInstance 132
10.2. DescribeDataShareInstances 134
11.账户管理 138
11.1. CreateAccount 138
11.2. DescribeAccounts 139
11.3. ModifyAccountDescription 142
11.4. ResetAccountPassword 143
12.标签管理 145
12.1. TagResources 145
12.2. ListTagResources 147
12.3. UntagResources 149

12.4. DescribeTags 151
13.安全管理 153
13.1. DescribeDBInstanceIPArrayList 153
13.2. ModifySecurityIps 155
13.3. CheckServiceLinkedRole 156
13.4. CreateServiceLinkedRole 158
13.5. DescribeDBInstanceSSL 159
13.6. ModifyDBInstanceSSL 160
13.7. ModifyDBInstanceSecurityIps 162
13.8. DescribeDBInstanceSecurityIps 164
13.9. DescribeUserEncryptionKeyList 166
14.日志管理 168
14.1. DescribeDBInstanceSQLPatterns 168
14.2. DescribeHealthStatus 171
14.3. DescribeSlowLogRecords 179
14.4. DescribeSlowSQLLogs 182
14.5. DescribeSQLCollectorPolicy 187
14.6. DescribeSQLLogByQueryId 188
14.7. DescribeSQLLogCount 191
14.8. DescribeSQLLogFiles 195
14.9. DescribeSQLLogRecords 197
14.10. DescribeSQLLogs 200
14.11. DescribeSQLLogsOnSlice 206
14.12. ModifySQLCollectorPolicy 209
15.网络管理 211
15.1. AllocateInstancePublicConnection 211
15.2. DescribeDBInstanceNetInfo 212
15.3. ModifyDBInstanceConnectionString 214

15.4. ModifyDBInstanceNetworkType 216
15.5. ReleaseInstancePublicConnection 217
15.6. SwitchDBInstanceNetType 218
15.7. DescribeRdsVSwitchs 219
15.8. DescribeRdsVpcs 222
16.附录 228
16.1. 错误码 228
16.1.1. 客户端错误码 228
16.1.2. 服务器端错误码 236
16.2. 如何保证幂等性 236
16.3. 实例规格表 236
16.4. 性能参数表 237
16.5. 实例状态表 242

1.API概述

实例管理

API	描述
CreateDBInstance	创建实例。
CreateECSDBInstance	创建ECS形态的AnalyticDB for PostgreSQL实例。
DeleteDBInstance	删除实例。
DescribeDBInstanceAttribute	查询实例详情。
DescribeDBInstances	查询数据库实例列表。
DescribeRegions	查看用户可选的地域和可用区。
DescribeResourceUsage	查看实例的资源利用信息。
ModifyDBInstanceDescription	修改实例的备注名。
ModifyDBInstanceMaintainTime	修改实例可例行维护的时间。
RestartDBInstance	重启实例。
UpgradeDBInstance	变更实例规格。
UpgradeDBVersion	升级实例小版本。
DescribeDBInstancePerformance	查看性能监控数据。

数据库管理

API	描述
DeleteDatabase	删除数据库。

账户管理

API	描述
CreateAccount	创建账户。
DescribeAccounts	查询数据库账户信息。
ModifyAccountDescription	修改数据库名的备注名。
ResetAccountPassword	重置账户密码。

安全管理

API	描述
DescribeDBInstanceIPArrayList	查询允许访问实例的IP名单。
ModifySecurityIps	修改白名单。

日志管理

API	描述
DescribeSQLCollectorPolicy	查询SQL采集功能是否打开。
DescribeSQLLogFiles	查询SQL审计文件列表。
DescribeSQLLogRecords	查询实例的SQL审计日志。
ModifySQLCollectorPolicy	开启或关闭指定实例的SQL采集功能。

网络管理

API	描述
AllocateInstancePublicConnection	分配实例公共接口。
DescribeDBInstanceNetInfo	查询数据库实例的连接信息。
ModifyDBInstanceNetworkType	切换网络类型。
ReleaseInstancePublicConnection	释放实例的外网连接串。

2.请求结构

对 OpenAPI 接口调用是通过向 OpenAPI 的服务端地址发送 HTTP GET 请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的。根据请求的处理情况，系统会返回处理结果。

服务地址

OpenAPI 的服务接入地址为：gpdb.aliyuncs.com

通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用 HTTPS 通道发送请求，部份与密码相关的 OpenAPI 只支持 HTTPS。

请求方法

支持 HTTP GET 方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 Action 参数（例如 CreateDBInstance），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

3.公共参数

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持 JSON 与 XML。默认为 XML 。
Version	String	是	API 版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为 2016-05-03 。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥 ID 。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，请参见签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持 HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照 ISO8601 标准表示，并需要使用 UTC 时间。格式为： `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 例如，2013-08-15T12:00:00Z为北京时间 2013 年 1 月 10 日 20 点 0 分 0 秒。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是 1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值 。

示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2013-08-15
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2013-06-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码 RequestId给用户。

示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

4.返回结果

调用 API 服务后返回数据采用统一格式，返回的 HTTP 状态码为 `2xx` ，代表调用成功；返回 `4xx` 或 `5xx` 的 HTTP 状态码代表调用失败。

调用成功返回的数据格式主要有 XML 和 JSON 两种，外部系统可以在请求时传入参数来指定返回的数据格式，默认为 XML 格式。本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

XML 示例

XML 返回结果包括请求是否成功信息和具体的业务数据。示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!—结果的根结点-->
<接口名称+Response>
    <!—返回请求标签-->
 <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!—返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

JSON 示例

```
{
    "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
    /* 返回结果数据 */
}
```

错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据附录的错误码 来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP 请求返回一个 `4xx` 或 `5xx` 的 HTTP 状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求 ID：RequestId 和一个您该次请求访问的站点 ID：HostId。在调用方找不到错误原因，可以联系阿里云客服，并提供该 HostId 和 RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

XML 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
   <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
   <HostId>gpdb.aliyuncs.com</HostId>
   <Code>InvalidAction</Code>
   <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

JSON 示例

```
{
    "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
    "HostId": "gpdb.aliyuncs.com",
    "Code": "InvalidAction",
    "Message": "The specified action is not valid."
}
```

5.签名机制

AnalyticDB PostgreSQL服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用 HTTP 还是 HTTPS 协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。AnalyticDB PostgreSQL通过使用 Access Key ID 和 Access Key Secret 进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID 和 Access Key Secret 由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中 Access Key ID 用于标识访问者的身份；Access Key Secret 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
   i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到 Signature 参数本身）进行排序。

   > **说明** 当使用 GET 方法提交请求时，这些参数就是请求 URI 中的参数部分（即 URI 中“?”之后由“&”连接的部分）。

   ii. 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用 UTF-8 字符集进行 URL 编码，URL 编码的编码规则是：
      - 对于字符 A-Z、a-z、0-9 以及字符“-”、“_”、“.”、“~”不编码。
      - 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中 XY 是字符对应 ASCII 码的 16 进制表示。比如英文的双引号（"）对应的编码就是%22 。
      - 对于扩展的 UTF-8 字符，编码成“%XY%ZA...”的格式。
      - 需要说明的是英文空格（ ）要被编码是%20，而不是加号（+）。

      > **说明** 一般支持 URL 编码的库（比如 Java 中的 java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded"的 MIME 类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成%20、星号（*）替换成%2A、%7E 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。

   iii. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
   iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

   ```
   StringToSign= HTTPMethod + "&" + percentEncode("/") + "&" +
   percentEncode(CanonicalizedQueryString)
   ```

   其中HTTPMethod是提交请求用的HTTP方法，比GET。

   `percentEncode("/")` 是按照1.b中描述的URL编码规则对字符“/”进行编码得到的值，即“%2F”。

   `percentEncode(CanonicalizedQueryString)` 是对第1步中构造的规范化请求字符串按1.b中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。
3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。

> **说明** 计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个“&”字符(ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

> **说明**
>
> 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给 AnalyticDB for PostgreSQL服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。以DescribeDBInstances为例，签名前的请求URL为：
>
> ```
> http://gpdb.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&Acce ssKeyId=testid&Action=DescribeDBInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Regi onId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&Version=2014-08-15&Signatur eVersion=1.0
> ```
>
> 那么StringToSign就是：
>
> ```
> GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%DescribeDBInstances%26Format%3DXML %26RegionId%3Dregion1%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3DN wDAxvLU6tFE0DVb%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2013-06-01T10%253 A33%253A56Z%26Version%3D2014-08-15
> ```
>
> 假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：
>
> ```
> GfQRtWbwdE8sp7q9lBgZyutVht8=
> ```
>
> 签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：
>
> ```
> http://gpdb.aliyuncs.com/?Timestamp=2012-12-26T10%3A33%3A56Z&Format=XML& AccessKeyId=testid&Action=DescribeDBInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1& RegionId=region1&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb&Version=2012-09-13&Sign atureVersion=1.0&Signature= GfQRtWbwdE8sp7q9lBgZyutVht8%3d
> ```

6.服务关联角色

本文为您介绍云原生数据仓库AnalyticDB PostgreSQL版（简称ADB PostgreSQL版）服务关联角色（AliyunServiceRoleForADBPG）的应用场景以及如何删除服务关联角色。

背景信息

ADB PostgreSQL版服务关联角色（AliyunServiceRoleForADBPG）是在某些情况下，为了完成ADB PostgreSQL版自身的某个功能，需要获取其他云服务的访问权限，而提供的RAM角色。更多关于服务关联角色的信息请参见服务关联角色。

AliyunServiceRoleForADBPG介绍

角色名称：AliyunServiceRoleForADBPG

角色权限策略：AliyunServiceRolePolicyForADBPG

权限说明：

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:CreateNetworkInterface",
        "ecs:DeleteNetworkInterface",
        "ecs:AttachNetworkInterface",
        "ecs:DetachNetworkInterface",
        "ecs:DescribeNetworkInterfaces",
        "ecs:CreateNetworkInterfacePermission",
        "ecs:DescribeNetworkInterfacePermissions",
        "ecs:CreateSecurityGroup",
        "ecs:DeleteSecurityGroup",
        "ecs:DescribeSecurityGroupAttribute",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "ecs:ModifySecurityGroupAttribute",
        "ecs:AuthorizeSecurityGroup",
        "ecs:AuthorizeSecurityGroupEgress",
        "ecs:RevokeSecurityGroup",
        "ecs:RevokeSecurityGroupEgress"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "adbpg.aliyuncs.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```

删除服务关联角色

如果您需要删除AliyunServiceRoleForADBPG（服务关联角色），需要先释放依赖这个服务角色的所有实例。

- 释放ADB PostgreSQL版实例具体操作请参见释放实例。
- 删除服务关联角色具体操作请参见删除服务关联角色。

7.如何使用RAM授权

7.1. 使用RAM实现资源授权

您通过云账号创建的实例，都是该账号拥有的资源。默认情况下，账号对自己的资源拥有完整的操作权限。

使用阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，您可以将云账号下的资源的访问及管理权限授予 RAM 中子用户。

> **说明** 如果您不需要使用 RAM，请略过此章节。

7.2. RAM中可授权的资源类型

目前，可以在RAM中进行授权的资源类型仅一种——DBInstance。

在通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：

资源描述方式

资源类型	授权策略中的资源描述方式
DBInstance	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/* acs:gpdb:* : *:dbinstance/*

> **说明**
> - 所有$regionid应为某个region的id，或者“*”。
> - 所有$dbinstanceid应为某个dbinstance的id，或者“*”。
> - $accoutid 应为资源拥有者的userid，或者“*”。

7.3. RAM中可对资源进行授权的Action

在RAM中，可以对一个AnalyticDB for PostgreSQL资源进行所有Action的授权（DescribeRegions参数除外，其他接口都可以鉴权）。

7.4. API的鉴权规则

当子用户通过API 进行资源访问时，后台向RAM进行权限检查，以确保调用者拥有相应权限。

当用户通过 OpenAPI 进行跨账户的 AnalyticDB for PostgreSQL资源访问时， AnalyticDB for PostgreSQL后台向RAM进行权限检查，以确保资源拥有者已经将相关资源的相关权限授予调用者。每个不同的OpenAPI会根据涉及到的资源以及API的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体每个API的鉴权规则参见API鉴权规则。

API鉴权规则

Action	鉴权规则
CreateDBInstance	acs:gpdb:$regionid: dbinstance /$*
DeleteDBInstance	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstanceAttribute	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstances	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeRegions	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeResourceUsage	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceConnectionMode	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceDescription	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceMaintainTime	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
RestartDBInstance	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DeleteDatabase	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeAccounts	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyAccountDescription	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
CreateAccount	acs:gpdb:$regionid: dbinstance /$*
ResetAccountPassword	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstanceIPArrayList	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBClusterIPArrayList	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifySecurityIps	acs:gpdb:$regionid: $accountid:dbinstance/$dbinstanceid

Action	鉴权规则
DescribeSlowLogRecords	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeSQLCollectorPolicy	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeSQLLogFiles	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeSQLLogRecords	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifySQLCollectorPolicy	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstancePerformance	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
AllocateInstancePublicConnection	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
DescribeDBInstanceNetInfo	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ReleaseClusterPublicConnection	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceConnectionString	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ModifyDBInstanceNetworkType	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid
ReleaseInstancePublicConnection	acs:gpdb:$regionid:$accountid:dbinstance/$dbinstanceid

8.实例管理

8.1. CreateDBInstance

调用CreateDBInstance接口创建AnalyticDB PostgreSQL版实例。

使用说明

本接口一般是在发布新应用或业务扩展等需要创建新的AnalyticDB PostgreSQL版实例资源时使用。

请确保在使用该接口前，已充分了解AnalyticDB PostgreSQL版产品的收费方式和价格。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDBInstance	系统规定参数。取值：**CreateDBInstance**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-i	可用区ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的可用区ID。
EngineVersion	String	是	6.0	引擎版本，取值为6.0。
Engine	String	是	gpdb	数据库引擎，取值为**gpdb**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceClass	String	否	gpdb.group.segsdx1	实例规格，详见实例规格表。 说明 创建存储预留模式实例必须传入该参数。
DBInstanceGroupCount	String	否	2	计算组数量。取值为：2、4、8、12、16、24、32、64、96、128。 说明 创建存储预留模式实例必须传入该参数。
DBInstanceDescription	String	否	test	实例描述。
SecurityIPList	String	是	127.0.0.1	IP白名单。 127.0.0.1表示禁止任何外部IP访问，您可以在实例创建完成后调用ModifySecurityIps接口修改IP白名单。
PayType	String	否	Prepaid	计费类型： • Postpaid：按量付费 • Prepaid：包年包月 说明 • 如果不填，则会默认为按量付费。 • 包年包月计费模式下，一次性购买一年及以上时长时会有一定优惠，建议您按需选择计费类型。
Period	String	否	Month	购买资源的时长单位。取值如下： • Month：月 • Year：年 说明 创建包年包月计费类型的实例时必须传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UsedTime	String	否	1	购买资源的时长。取值如下： • 当Period为Month时，取值为1~9。 • 当Period为Year时，取值为1~3。 说明 创建包年包月计费类型的实例时必须传入该参数。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88**********	幂等性校验。更多信息，请参见如何保证幂等性。
InstanceNetworkType	String	否	VPC	实例网络类型，取值为VPC。 说明 • 公共云仅支持VPC网络。 • 如果不填，则默认为VPC类型。
VPCId	String	否	vpc-bp**********	VPC ID。 说明 • VPCId必填。 • VPC所在地域必须与RegionId保持一致。
VSwitchId	String	否	vsw-bp**********	vSwitch ID。 说明 • vSwitchId必填。 • vSwitch所在可用区必须与ZoneId保持一致。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SegStorageType	String	否	cloud_essd	磁盘存储类型，取值说明： • cloud_essd：ESSD云盘。 • cloud_efficiency：高效云盘。 说明 • 创建存储弹性模式实例必须传入该参数。 • 存储弹性模式基础版实例仅支持ESSD云盘。
InstanceSpec	String	否	2C16G	计算节点规格。 存储弹性模式高可用版取值如下： • 2C16G • 4C32G • 16C128G 存储弹性模式基础版取值如下： • 2C8G • 4C16G： • 8C32G： • 16C64G Serverless版本取值如下： • 4C16G • 8C32G 说明 • 创建存储弹性模式实例和Serverless版本实例必须传入该参数。 • Serverless版本公测期间（2022年01月01日~2022年01月31日），仅支持创建4C16G规格。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SegNodeNum	String	否	4	计算节点个数，取值说明： • 存储弹性模式高可用版取值范围为4~512，取值需为4的倍数。 • 存储弹性模式基础版取值范围为2~512，取值需为2的倍数。 • Serverless版本取值范围为2~512，取值需为2的倍数。 说明 • 创建存储弹性模式实例和Serverless版本实例必须传入该参数。 • Serverless版本公测期间（2022年01月01日~2022年01月31日），最多支持创建12个计算节点。
MasterNodeNum	String	否	1	Master节点数量，取值为1~2。 说明 如果不填，则默认为1个Master节点。
DBInstanceMode	String	否	StorageElastic	实例资源类型，取值说明： • **StorageElastic**：存储弹性模式。 • **Serverless**：Serverless版本。 • **Classic**：存储预留模式。 说明 该参数必填。
StorageType	String	否	null	该参数已废弃，无需传入该参数。
DBInstanceCategory	String	否	HighAvailability	实例系列。取值说明： • **HighAvailability**：高可用版。 • **Basic**：基础版。 说明 创建存储弹性模式实例必须传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StorageSize	Long	否	200	存储空间大小，单位GB，取值范围为50~4000。 说明 创建存储弹性模式实例必须传入该参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5414A4E5-4C36-4461-95FC-**********	请求ID。
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
Port	String	3432	该参数已废弃，故不会返回参数值。 您可以通过DescribeDBInstanceAttribute接口查看实例的端口号。
ConnectionString	String	gp-bp**********.gpdb.rds.aliyuncs.com	该参数已废弃，故不会返回参数值。 您可以通过DescribeDBInstanceAttribute接口查看实例的连接地址。
OrderId	String	111111111111	订单编号。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=CreateDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-i
&EngineVersion=6.0
&Engine=gpdb
&DBInstanceDescription=test
&SecurityIPList=127.0.0.1
&PayType=Prepaid
&Period=Month
&UsedTime=1
&InstanceNetworkType=VPC
&VPCId=vpc-bp*******************
&VSwitchId=vsw-bp*******************
&SegStorageType=cloud_essd
&InstanceSpec=2C16G
&SegNodeNum=4
&MasterNodeNum=1
&DBInstanceMode=StorageElastic
&DBInstanceCategory=HighAvailability
&StorageSize=200
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateDBInstanceResponse>
    <RequestId>5414A4E5-4C36-4461-95FC-************</RequestId>
    <DBInstanceId>gp-bp***************</DBInstanceId>
    <OrderId>111111111111</OrderId>
</CreateDBInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5414A4E5-4C36-4461-95FC-************",
  "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
  "OrderId" : "111111111111"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.2. CreateECSDBInstance

调用CreateECSDBInstance接口创建存储弹性模式的AnalyticDB PostgreSQL版实例。

使用说明

本接口一般是在发布新应用或业务扩展等需要创建新的AnalyticDB PostgreSQL版实例资源时使用。

请确保在使用该接口前，已充分了解AnalyticDB PostgreSQL版产品的收费方式和价格。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateECSDBInstance	系统规定参数。取值：CreateECSDBInstance。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-h	可用区ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的可用区ID。
EngineVersion	String	是	6.0	引擎版本，取值为 **6.0**。
Engine	String	是	gpdb	数据库引擎，取值为**gpdb**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceSpec	String	是	2C16G	Segment节点规格。 高可用版取值如下： • 2C16G • 4C32G • 16C128G 基础版取值如下： • 2C8G • 4C16G • 8C32G • 16C64G **说明** 如果您传入了基础版的规格，则DBInstanceCategory参数的值必须为Basic。
SegNodeNum	Integer	是	4	Segment节点数量。 • 高可用版取值范围为4~512。 • 基础版取值范围为2~512。
SegStorageType	String	是	cloud_essd	存储磁盘类型。 高可用版取值如下： • **cloud_essd**：ESSD云盘 • **cloud_efficiency**：高效云盘 基础版取值如下： • **cloud_essd**：ESSD云盘
StorageSize	Integer	是	200	存储空间大小，单位GB，取值范围为50~4000。
DBInstanceDescription	String	否	测试用	实例描述。
SecurityIPList	String	否	127.0.0.1	IP白名单。如果不填写，则会默认为 `127.0.0.1` 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PayType	String	否	Prepaid	计费类型： • **Postpaid**：按量付费 • **Prepaid**：包年包月 **说明** • 如果不填，则会默认为按量付费。 • 包年包月计费模式下，一次性购买一年及以上时长时会有一定优惠，建议您按需选择计费类型。
Period	String	否	Month	购买资源的时长单位。取值如下： • **Month**：月 • **Year**：年 **说明** 仅当**PayType**为**Prepaid**时，需要填写该参数。
UsedTime	String	否	1	购买资源的时长。取值如下： • 当**Period**为**Month**时，取值为1~9。 • 当**Period**为**Year**时，取值为1~3。 **说明** -仅当**PayType**为**Prepaid**时，需要填写该参数。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88**********	幂等性校验。更多信息，请参见如何保证幂等性。
InstanceNetworkType	String	否	VPC	实例网络类型，取值为**VPC**。 **说明** 如果不填，则默认为VPC类型。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VPCId	String	否	vpc-xxxxxxxxxx	VPC ID。 说明 • 公共云仅支持VPC网络，VPCId必填。 • VPCId所在地域必须与RegionId保持一致。
VSwitchId	String	否	vsw-xxxxxxxxx	vSwitch ID。 说明 • 公共云仅支持VPC网络，VSwitchId必填。 • VSwitchId所在可用区必须与ZoneId保持一致。
EncryptionKey	String	否	0d2470df-da7b-4786-b981-**********	密钥ID。 说明 如果参数EncryptionType的值为CloudDisk则需要通过该参数指定同地域内的加密密钥ID，否则为空。
EncryptionType	String	否	CloudDisk	加密类型。取值如下： • NULL：不启用加密（默认值）。 • CloudDisk：云盘加密并通过EncryptionKey参数指定密钥。 注意 当前云盘加密开启后无法关闭。
MasterNodeNum	Integer	否	1	Master节点数量，取值为1~2。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SrcDbInstanceName	String	否	gp-bp**********	克隆源实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
BackupId	String	否	1111111111	备份集ID。 说明 您可以调用DescribeLogBackups接口查看目标实例的备份信息，包括备份集ID。
DBInstanceCategory	String	否	HighAvailability	AnalyticDB PostgreSQL版的实例系列。取值如下： • **Basic**：基础版 • **HighAvailability**：高可用版 说明 如果不填，则默认为高可用版。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5414A4E5-4C36-4461-95FC-**********	请求ID。
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
Port	String	5432	该参数已废弃，故不会返回参数值。 您可以通过DescribeDBInstanceOnECSAttribute接口查看实例的端口号。
ConnectionString	String	gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com	该参数已废弃，故不会返回参数值。 您可以通过DescribeDBInstanceOnECSAttribute接口查看实例的连接地址。

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	111111111111	订单编号。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=CreateECSDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-h
&EngineVersion=6.0
&Engine=gpdb
&InstanceSpec=2C16G
&SegNodeNum=4
&SegStorageType=cloud_essd
&StorageSize=200
&DBInstanceDescription=测试用
&SecurityIPList=127.0.0.1
&PayType=Prepaid
&Period=Month
&UsedTime=1
&ClientToken=0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88**********
&InstanceNetworkType=VPC
&VPCId=vpc-xxxxxxxxxx
&VSwitchId=vsw-xxxxxxxxx
&EncryptionKey=0d2470df-da7b-4786-b981-************
&EncryptionType=CloudDisk
&MasterNodeNum=1
&SrcDbInstanceName=gp-bp***************
&BackupId=1111111111
&DBInstanceCategory=HighAvailability
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateECSDBInstanceResponse>
    <RequestId>5414A4E5-4C36-4461-95FC-************</RequestId>
    <DBInstanceId>gp-bp***************</DBInstanceId>
    <OrderId>111111111111</OrderId>
</CreateECSDBInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5414A4E5-4C36-4461-95FC-************",
  "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
  "OrderId" : "111111111111"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.3. DeleteDBInstance

调用DeleteDBInstance接口释放按量付费的AnalyticDB PostgreSQL版实例。

使用说明

- 包年包月实例不支持手动释放，实例到期后会自动释放。
- 只有运行状态为**运行中**的按量付费实例支持通过本接口释放。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDBInstance	系统规定参数。取值：**DeleteDBInstance**。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88**********	幂等性校验。更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	65BDA532-28AF-4122-AA39-B3**********	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDBInstance
&DBInstanceId=gp-bp**********
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteDBInstanceResponse>
    <RequestId>65BDA532-28AF-4122-AA39-B3**********</RequestId>
</DeleteDBInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "65BDA532-28AF-4122-AA39-B3**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.4. DescribeDBInstanceAttribute

调用DescribeDBInstanceAttribute接口查询AnalyticDB PostgreSQL版实例详情。

使用说明

本接口一般用于查看AnalyticDB PostgreSQL版实例的规格、网络类型、实例状态等信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceAttribute	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceAttribute**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	51981F2C-4109-53F7-9B95-**********	请求ID。
Items	Array of DBInstanceAttribute		实例详情列表。
DBInstanceAttribute			

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-rj**********	VPC ID。
CreationTime	String	2021-11-30T08:34:33Z	实例创建时间。
DBInstanceCpuCores	Integer	2	CPU核数。
SegmentCounts	Integer	1	计算组个数。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
StoragePerNode	Integer	80	单副本的存储大小，单位请参见**StorageUnit**参数。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
DBInstanceMemory	Long	16	计算节点的内存。 **说明** 存储预留模式和Serverless版本的单位为MB；存储弹性模式单位为GB。
HostType	String	0	计算组机器类型，取值说明： • **0**：SSD • **1**：HDD **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
PayType	String	Postpaid	计费类型，取值说明： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：包年包月。
Tags	Array of Tag		标记键值对。
Tag			

名称	类型	示例值	描述
Key	String	test-key	标签键。
Value	String	test-value	标签值。
StorageType	String	cloud_essd	存储类型，取值说明： • **cloud_essd**：ESSD云盘。 • **cloud_efficiency**：高效云盘。 **说明** 该参数仅适用存储弹性模式的实例。
AvailabilityValue	String	100.0%	查询当前实例可用性状态，单位：百分比（%）。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
ReadDelayTime	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
CpuCoresPerNode	Integer	1	单节点的CPU核数。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
Port	String	5432	实例的端口号。
ConnectionMode	String	LVS	访问模式，取值说明： • **Performance**：标准访问模式。 • **Safty**：高安全访问模式。 • **LVS**：LVS链路模式。

名称	类型	示例值	描述
LockMode	String	Unlock	锁定方式，取值说明： • **Unlock**：正常 。 • **ManualLock**：手动触发锁定。 • **LockByExpiration**：实例过期自动锁定。 • **LockByRestoration**：实例回滚前的自动锁定。 • **LockByDiskQuota**：实例空间满自动锁定。
EngineVersion	String	6.0	数据库版本。
StorageUnit	String	GB SSD	存储单位，取值说明： • **GB SSD** • **TB SSD** • **GB HDD** **说明** 该参数仅适用存储预留模式和Serverless版本的实例。
MemoryPerNode	Integer	8	单副本的内存大小，单位请参见**MemoryUnit**参数。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
ConnectionString	String	gp-bp**********.gpdb.rds.aliyuncs.com	实例连接地址。
InstanceNetworkType	String	VPC	实例网络类型，取值说明： • **Classic**：经典网络。 • **VPC**：VPC网络。
SecurityIPList	String	127.0.0.1	允许访问实例的IP白名单。

名称	类型	示例值	描述
MemoryUnit	String	GB	内存单位。 说明 该参数仅适用存储预留模式的实例。
DBInstanceClassType	String	x	实例规格族，取值说明： • s：共享型。 • x：通用型。 • d：独享套餐。 • h：独占物理机。
DBInstanceDescription	String	gp-bp**********	实例描述。
DBInstanceGroupCount	String	2	计算组数量。 说明 该参数仅适用存储预留模式的实例。
ExpireTime	String	2999-09-08T16:00:00Z	实例到期时间（UTC时间）。 说明 按量付费实例的到期时间为 `2999-09-08T16:00:00Z` 。
DBInstanceNetType	String	2	实例网卡类型，取值说明： • 0：外网。 • 1：内网。 • 2：VPC网络。
MaintainStartTime	String	18:00Z	可维护开始时间。
MaintainEndTime	String	22:00Z	可维护结束时间。
LockReason	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详见实例状态表。

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
DBInstanceDiskMBPS	Long	150	计算组最大的BPS（磁盘吞吐量），单位：Mbps。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
DBInstanceStorage	Long	50	单个副本的最大存储空间，单位：GB。
ZoneId	String	cn-hangzhou-j	可用区ID。
MaxConnections	Integer	500	实例的最大并发连接数。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
DBInstanceClass	String	gpdb.group.segsdx1	实例规格。 **说明** 该参数仅适用存储预留模式的实例。
Engine	String	gpdb	数据库引擎。
DBInstanceCategory	String	HighAvailability	实例系列，取值说明： • **Basic**：基础版。 • **HighAvailability**：高可用版。
CpuCores	Integer	2	计算节点CPU核数，单位Core。

名称	类型	示例值	描述
MemorySize	Long	16	计算节点内存大小。 说明 存储预留模式和Serverless版本的单位为MB；存储弹性模式单位为GB。
StorageSize	Long	50	存储空间大小，单位GB。
SegNodeNum	Integer	4	Segment节点数量。 说明 该参数仅适用存储弹性模式和Serverless版本的实例。
MasterNodeNum	Integer	1	Master节点数量。
DBInstanceMode	String	StorageElastic	实例资源类型，取值说明： • **Serverless**：Serverless版本。 • **StorageElastic**：存储弹性模式。 • **Classic**：存储预留模式。
MinorVersion	String	6.3.9.0-202204081027	内核小版本。
SupportRestore	Boolean	true	是否支持备份恢复，取值说明： • **true**：支持备份恢复。 • **false**：不支持备份恢复。
VSwitchId	String	vsw-bp**********	vSwitch ID。
EncryptionKey	String	0d2470df-da7b-4786-b981-**********	加密密钥。 说明 仅开启云盘加密的实例会返回该参数。

名称	类型	示例值	描述
EncryptionType	String	CloudDisk	加密类型，取值说明： • **CloudDisk**：云盘加密。 **说明** 仅云盘加密的实例会返回该参数。
CoreVersion	String	mm.v6.3.9.0-202204081027	内核小版本号。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceAttribute
&DBInstanceId=gp-bp***************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceAttributeResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <RequestId>51981F2C-4109-53F7-9B95-************</RequestId>
        <Items>
            <DBInstanceAttribute>
                <MasterNodeNum>1</MasterNodeNum>
                <DBInstanceMemory>16</DBInstanceMemory>
                <CpuCoresPerNode>0</CpuCoresPerNode>
                <Port>5432</Port>
                <SegNodeNum>4</SegNodeNum>
                <MemoryPerNode>0</MemoryPerNode>
                <EncryptionKey>0d2470df-da7b-4786-b981-************</EncryptionKey>
                <InstanceNetworkType>VPC</InstanceNetworkType>
                <DBInstanceClassType>x</DBInstanceClassType>
                <SupportRestore>true</SupportRestore>
                <DBInstanceCategory>HighAvailability</DBInstanceCategory>
                <MaintainEndTime>22:00</MaintainEndTime>
                <DBInstanceId>gp-bp***************</DBInstanceId>
                <DBInstanceStorage>50</DBInstanceStorage>
                <DBInstanceDescription>gp-bp***************</DBInstanceDescription>
                <MaintainStartTime>18:00Z</MaintainStartTime>
                <Engine>gpdb</Engine>
                <Tags>
                    <Tag>
                        <Value>test-value</Value>
```

```
                <Key>test-key</Key>
            </Tag>
        </Tags>
        <SegmentCounts>0</SegmentCounts>
        <MemorySize>16</MemorySize>
        <EncryptionType>CloudDisk</EncryptionType>
        <MemoryUnit/>
        <StorageType>cloud_essd</StorageType>
        <EngineVersion>6.0</EngineVersion>
        <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
        <ZoneId>cn-hangzhou-j</ZoneId>
        <DBInstanceCpuCores>2</DBInstanceCpuCores>
        <VSwitchId>vsw-bp*******************</VSwitchId>
        <StorageSize>50</StorageSize>
        <MinorVersion>6.3.5.7-202111221001</MinorVersion>
        <CoreVersion>mm.v6.3.9.0-202204081027</CoreVersion>
        <StorageUnit/>
        <PayType>Postpaid</PayType>
        <LockMode>Unlock</LockMode>
        <VpcId>vpc-rj*******************</VpcId>
        <StoragePerNode>0</StoragePerNode>
        <DBInstanceMode>StorageElastic</DBInstanceMode>
        <CreationTime>2021-11-30T08:34:33Z</CreationTime>
        <ConnectionMode>LVS</ConnectionMode>
        <CpuCores>2</CpuCores>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <ConnectionString>gp-bp***************.gpdb.rds.aliyuncs.com</ConnectionStr
ing>
        <ExpireTime>2999-09-08T16:00:00Z</ExpireTime>
    </DBInstanceAttribute>
  </Items>
</data>
<httpStatusCode>200</httpStatusCode>
<requestId>51981F2C-4109-53F7-9B95-************</requestId>
<successResponse>true</successResponse>
</DescribeDBInstanceAttributeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "RequestId" : "51981F2C-4109-53F7-9B95-************",
    "Items" : {
      "DBInstanceAttribute" : [ {
        "MasterNodeNum" : 1,
        "DBInstanceMemory" : 16,
        "CpuCoresPerNode" : 0,
        "Port" : "5432",
        "SegNodeNum" : 4,
        "MemoryPerNode" : 0,
        "EncryptionKey" : "0d2470df-da7b-4786-b981-************",
```

```
        "InstanceNetworkType" : "VPC",
        "DBInstanceClassType" : "x",
        "SupportRestore" : true,
        "DBInstanceCategory" : "HighAvailability",
        "MaintainEndTime" : "22:00",
        "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
        "DBInstanceStorage" : 50,
        "DBInstanceDescription" : "gp-bp***************",
        "MaintainStartTime" : "18:00Z",
        "Engine" : "gpdb",
        "Tags" : {
          "Tag" : [ {
            "Value" : "test-value",
            "Key" : "test-key"
          } ]
        },
        "SegmentCounts" : 0,
        "MemorySize" : 16,
        "EncryptionType" : "CloudDisk",
        "MemoryUnit" : "",
        "StorageType" : "cloud_essd",
        "EngineVersion" : "6.0",
        "DBInstanceStatus" : "Running",
        "ZoneId" : "cn-hangzhou-j",
        "DBInstanceCpuCores" : 2,
        "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
        "StorageSize" : 50,
        "MinorVersion" : "6.3.5.7-202111221001",
        "CoreVersion" : "mm.v6.3.9.0-202204081027",
        "StorageUnit" : "",
        "PayType" : "Postpaid",
        "LockMode" : "Unlock",
        "VpcId" : "vpc-rj*******************",
        "StoragePerNode" : 0,
        "DBInstanceMode" : "StorageElastic",
        "CreationTime" : "2021-11-30T08:34:33Z",
        "ConnectionMode" : "LVS",
        "CpuCores" : 2,
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "ConnectionString" : "gp-bp***************.gpdb.rds.aliyuncs.com",
        "ExpireTime" : "2999-09-08T16:00:00Z"
      } ]
    }
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "51981F2C-4109-53F7-9B95-************",
  "successResponse" : true
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.5. DescribeDBClusterNode

调用DescribeDBClusterNode接口查询AnalyticDB PostgreSQL版实例中的节点信息。

使用说明

本接口用于查看存储弹性模式和Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版实例的Master节点或Segment节点信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBClusterNode	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusterNode**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
NodeType	String	否	master	节点类型。取值说明： • **master**：Master节点。 • **segment**：Segment节点。 **说明** 如果不传入该参数，则返回所有节点的监控信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Nodes	Array of Node		节点列表。
Name	String	master-10*******	节点名称。
RequestId	String	87E44B48-B306-4AD3-A63B-C8**********	请求ID。
DBClusterId	String	gp-bp**********	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com]/?Action=DescribeDBClusterNode
&DBInstanceId=gp-bp**********
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBClusterNodeResponse>
    <RequestId>87E44B48-B306-4AD3-A63B-C8**********</RequestId>
    <DBClusterId>gp-bp**********</DBClusterId>
    <Nodes>
        <Name>master-10*******</Name>
    </Nodes>
</DescribeDBClusterNodeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "87E44B48-B306-4AD3-A63B-C8**********",
  "DBClusterId" : "gp-bp**********",
  "Nodes" : [ {
    "Name" : "master-10*******"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.6. DescribeDBClusterPerformance

调用DescribeDBClusterPerformance接口查看AnalyticDB PostgreSQL版实例在指定时间段的性能监控。

使用说明

本接口用于查看AnalyticDB PostgreSQL版实例的连接数、内存使用率、CPU使用率、I/O吞吐量、读写IOPS吞吐量、磁盘空间使用等监控指标的使用情况。

仅支持查询30天内的监控信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBClusterPerformance	系统规定参数。取值：**DescribeDBClusterPerformance**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
Key	String	是	adbpg_conn_count	性能参数名称，多个指标用英文半角（,）分隔，具体信息，请参见性能参数表。
StartTime	String	是	2021-11-03T15:00Z	查询开始时间，格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mmZ` 。 **说明** 仅支持查询30天内的监控信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	String	是	2021-11-03T15:10Z	查询结束时间，格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mmZ` 。 **说明** 查询结束时间需晚于开始时间，且开始时间和结束时间的时间间隔不能超过7天。
Nodes	String	否	top10	用于查询一个或多个节点的监控指标，多个节点名称间使用英文逗号（,）分隔，例如 `master-10******1,master-10******2` 。您可以调用DescribeDBClusterNode接口获取节点名称。 您也可以根据监控指标的高低筛选节点，取值说明： • **top10**：监控指标最高的十个节点。 • **top20**：监控指标最高的二十个节点。 • **bottom10**：监控指标最低的十个节点。 • **bottom20**：监控指标最低的二十个节点。
NodeType	String	否	master	节点类型。取值说明： • **master**：Master节点。 • **segment**：Segment节点。 **说明** 如果不传入该参数，则返回所有节点的监控指标。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PerformanceKeys	Array of PerformanceKey		实例性能参数值列表。
Unit	String	%	监控指标的单位。
Series	Array of SeriesItem		性能参数集合。

名称	类型	示例值	描述
Values	Array of ValueItem		性能参数值，每个值对应一个采集时间点。
Point	Array of String	["2021-11-03T15:00:00+08:00","5.84"]	性能监控具体信息，由时间和性能参数值构成。
Role	String	standby	节点的角色，取值说明： • **master**：主节点。 • **standby**：备节点。 • **segment**：计算节点。
Name	String	standby-********-cpu	计算节点或计算组名称。
Name	String	adbpg_group_cpu_used_percent	性能参数名称，具体信息，请参见性能参数表。
EndTime	String	2021-11-03T15:10Z	查询结束时间（UTC时间），格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mmZ` 。
RequestId	String	8E8990F0-C81E-4C94-8F51-5F**********	请求ID。
StartTime	String	2021-11-03T15:00Z	查询开始时间（UTC时间），格式为 `YYYY-MM-DDTHH:mmZ` 。
DBClusterId	String	gp-bp**********	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBClusterPerformance
&DBInstanceId=gp-bp**********
&Key=adbpg_conn_count
&StartTime=2021-11-03T15:00Z
&EndTime=2021-11-03T15:10Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
```

```
<DescribeDBClusterPerformanceResponse>
    <PerformanceKeys>
        <Series>
            <Role>master</Role>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:00:00+08:00</Point>
                <Point>5.84</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:01:00+08:00</Point>
                <Point>5.31</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:02:00+08:00</Point>
                <Point>5.28</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:03:00+08:00</Point>
                <Point>5.27</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:04:00+08:00</Point>
                <Point>5.63</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:05:00+08:00</Point>
                <Point>5.44</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:06:00+08:00</Point>
                <Point>5.27</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:07:00+08:00</Point>
                <Point>5.27</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:08:00+08:00</Point>
                <Point>5.96</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:09:00+08:00</Point>
                <Point>6.51</Point>
            </Values>
            <Name>master-********-cpu</Name>
        </Series>
        <Series>
            <Role>standby</Role>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:00:00+08:00</Point>
                <Point>0.01</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:01:00+08:00</Point>
                <Point>0</Point>
```

```
            <Point>0</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:02:00+08:00</Point>
            <Point>0.01</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:03:00+08:00</Point>
            <Point>0</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:04:00+08:00</Point>
            <Point>0</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:05:00+08:00</Point>
            <Point>0.01</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:06:00+08:00</Point>
            <Point>0.01</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:07:00+08:00</Point>
            <Point>0.01</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:08:00+08:00</Point>
            <Point>0</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:09:00+08:00</Point>
            <Point>0.01</Point>
        </Values>
        <Name>standby-********-cpu</Name>
    </Series>
    <Series>
        <Role>segment</Role>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:00:00+08:00</Point>
            <Point>0.13</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:01:00+08:00</Point>
            <Point>0.12</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:02:00+08:00</Point>
            <Point>0.14</Point>
        </Values>
        <Values>
            <Point>2021-11-03T15:03:00+08:00</Point>
            <Point>0.13</Point>
        </Values>
        <Values>
```

```
                <Point>2021-11-03T15:04:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:05:00+08:00</Point>
                <Point>0.14</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:06:00+08:00</Point>
                <Point>0.16</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:07:00+08:00</Point>
                <Point>0.16</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:08:00+08:00</Point>
                <Point>0.16</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:09:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Name>compute-node-********-cpu</Name>
        </Series>
        <Series>
            <Role>segment</Role>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:00:00+08:00</Point>
                <Point>0.15</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:01:00+08:00</Point>
                <Point>0.13</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:02:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:03:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:04:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:05:00+08:00</Point>
                <Point>0.13</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:06:00+08:00</Point>
                <Point>0.15</Point>
```

```
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:07:00+08:00</Point>
                <Point>0.17</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:08:00+08:00</Point>
                <Point>0.15</Point>
            </Values>
            <Values>
                <Point>2021-11-03T15:09:00+08:00</Point>
                <Point>0.12</Point>
            </Values>
            <Name>compute-node-********-cpu</Name>
        </Series>
        <Unit>%</Unit>
        <Name>adbpg_group_cpu_used_percent</Name>
    </PerformanceKeys>
    <RequestId>8E8990F0-C81E-4C94-8F51-5F**********</RequestId>
    <EndTime>2021-11-03T07:10Z</EndTime>
    <DBClusterId>gp-bp***************</DBClusterId>
    <StartTime>2021-11-03T07:00Z</StartTime>
</DescribeDBClusterPerformanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PerformanceKeys" : [ {
    "Series" : [ {
      "Role" : "master",
      "Values" : [ {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:00:00+08:00", "5.84" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:01:00+08:00", "5.31" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:02:00+08:00", "5.28" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:03:00+08:00", "5.27" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:04:00+08:00", "5.63" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:05:00+08:00", "5.44" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:06:00+08:00", "5.27" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:07:00+08:00", "5.27" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:08:00+08:00", "5.96" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:09:00+08:00", "6.51" ]
      } ],
      "Name" : "master-********-cpu"
```

```
    "Name" : "master-********-cpu"
  }, {
    "Role" : "standby",
    "Values" : [ {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:00:00+08:00", "0.01" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:01:00+08:00", "0" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:02:00+08:00", "0.01" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:03:00+08:00", "0" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:04:00+08:00", "0" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:05:00+08:00", "0.01" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:06:00+08:00", "0.01" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:07:00+08:00", "0.01" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:08:00+08:00", "0" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:09:00+08:00", "0.01" ]
    } ],
    "Name" : "standby-********-cpu"
  }, {
    "Role" : "segment",
    "Values" : [ {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:00:00+08:00", "0.13" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:01:00+08:00", "0.12" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:02:00+08:00", "0.14" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:03:00+08:00", "0.13" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:04:00+08:00", "0.12" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:05:00+08:00", "0.14" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:06:00+08:00", "0.16" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:07:00+08:00", "0.16" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:08:00+08:00", "0.16" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:09:00+08:00", "0.12" ]
    } ],
    "Name" : "compute-node-********-cpu"
  }, {
    "Role" : "segment",
    "Values" : [ {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:00:00+08:00", "0.15" ]
    }, {
      "Point" : [ "2021-11-03T15:01:00+08:00", "0.13" ]
```

```
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:02:00+08:00", "0.12" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:03:00+08:00", "0.12" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:04:00+08:00", "0.12" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:05:00+08:00", "0.13" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:06:00+08:00", "0.15" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:07:00+08:00", "0.17" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:08:00+08:00", "0.15" ]
      }, {
        "Point" : [ "2021-11-03T15:09:00+08:00", "0.12" ]
      } ],
      "Name" : "compute-node-********-cpu"
    } ],
    "Unit" : "%",
    "Name" : "adbpg_group_cpu_used_percent"
  } ],
  "RequestId" : "8E8990F0-C81E-4C94-8F51-5F**********",
  "EndTime" : "2021-11-03T07:10Z",
  "DBClusterId" : "gp-bp***************",
  "StartTime" : "2021-11-03T07:00Z"
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.7. DescribeDBInstances

调用DescribeDBInstances查询数据库实例列表。

使用说明

本接口一般用于查看目标地域下的AnalyticDB PostgreSQL版实例的实例类型、网络类型、实例状态等信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstances	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstances**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以通过DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
DBInstanceDescription	String	否	gp-bp**********	实例描述。
InstanceNetworkType	String	否	VPC	实例网络类型，取值说明： • **VPC**：专有网络。 • **Classic**：经典网络。 **说明** 如果不填，则返回所有网络类型的实例。
DBInstanceIds	String	否	gp-bp**********	实例ID，多个实例ID之间用英文半角逗号（,）分隔。
PageSize	Integer	否	50	每页记录数，取值说明： • **30** • **50** • **100** 默认值：**30**。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值，默认值：**1**。
InstanceDeployTypes	Array of String	否	null	该参数已废弃，无需传入该参数。
DBInstanceStatuses	Array of String	否	running	运行状态，多个值用英文逗号（,）分隔。实例的运行状态的值，请参见实例状态表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceCategories	Array of String	否	basic,highavailability	实例系列，多个值用英文逗号（,）分隔。 取值说明： • **basic**：基础版。 • **highavailability**：高可用版。 • **finance**：企业版。
DBInstanceModes	Array of String	否	storageelastic,serverless	资源类型，多个值用英文逗号（,）分隔。 取值说明： • **serverless**：Serverless版本。 • **storageelastic**：存储弹性模式。 • **classic**：存储预留模式。
Tag.N.Key	String	否	test-key	标签键。
Tag.N.Value	String	否	test-value	标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageRecordCount	Integer	1	当前页记录数。
RequestId	String	53EA07B7-FC2A-521B-AB7C-27**********	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
Items	Array of DBInstance		实例详情列表。
DBInstance			
VpcId	String	vpc-bp**********	VPC ID。

名称	类型	示例值	描述
ExpireTime	String	2999-09-08T16:00:00Z	实例到期时间（UTC时间）。 说明 按量付费实例的到日时间为 `2999-09-08T16:00:00Z` 。
DBInstanceNetType	String	2	实例网卡类型，取值说明： • **0**：外网。 • **1**：内网。 • **2**：VPC网络。
InstanceDeployType	String	cluster	实例资源类型，取值说明： • **cluster**：存储弹性模式或Serverless版本。 • **replicaSet**：存储预留模式。
StorageType	String	cloud_essd	实例存储类型，取值说明： • **cloud_essd**：ESSD云盘。 • **cloud_efficiency**：高效云盘。
CreateTime	String	2021-10-09T04:54:08Z	实例创建时间（UTC时间）。
PayType	String	Postpaid	计费类型，取值说明： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：包年包月。
Tags	Array of Tag		实例标签。
Tag			
Key	String	test-key	标签键。
Value	String	test-value	标签值。

名称	类型	示例值	描述
LockReason	String	0	被锁定的原因，取值说明： • **0**：正常。 • **1**：手动触发锁定。 • **2**：实例过期自动锁定。 • **3**：实例回滚前的自动锁定。 • **4**：实例空间满自动锁定。 **说明** 存储预留模式实例正常情况下返回值为空。
DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详见实例状态表。
ConnectionMode	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。 如需查询访问模式可以通过DescribeDBInstanceAttribute接口查询。
LockMode	String	Unlock	实例锁定模式，取值说明： • **Unlock**：正常。 • **ManualLock**：手动触发锁定。 • **LockByExpiration**：实例过期自动锁定。 • **LockByRestoration**：实例回滚前的自动锁定。 • **LockByDiskQuota**：实例空间满自动锁定。 • **LockReadInstanceByDiskQuota**：只读实例空间满自动锁定。
EngineVersion	String	6.0	数据库版本。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
VSwitchId	String	vsw-bp**********	vSwitch ID。
InstanceNetworkType	String	VPC	实例网络类型，取值说明： • **Classic**：经典网络。 • **VPC**：VPC网络。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
Engine	String	gpdb	数据库类型。
DBInstanceDescription	String	gp-bp**********	实例描述。
SegNodeNum	String	4	Segment节点数量。
StorageSize	String	50	存储空间大小，单位GB。
MasterNodeNum	Integer	1	Master节点数量。
DBInstanceCategory	String	HighAvailability	实例系列，取值说明： • **Basic**：基础版。 • **HighAvailability**：高可用版。 • **Finance**：企业版。
DBInstanceMode	String	StorageElastic	资源类型，取值说明： • **Serverless**：Serverless版本。 • **StorageElastic**：存储弹性模式。 • **Classic**：存储预留模式。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstancesResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
        <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
        <RequestId>53EA07B7-FC2A-521B-AB7C-27**********</RequestId>
        <PageNumber>1</PageNumber>
        <Items>
            <DBInstance>
                <MasterNodeNum>1</MasterNodeNum>
                <StorageType>cloud_essd</StorageType>
                <EngineVersion>6.0</EngineVersion>
                <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
                <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
                <DBInstanceNetType>2</DBInstanceNetType>
                <CreateTime>2021-10-09T04:54:08Z</CreateTime>
                <VSwitchId>vsw-bp******************</VSwitchId>
                <SegNodeNum>4</SegNodeNum>
                <StorageSize>50</StorageSize>
                <PayType>Postpaid</PayType>
                <LockMode>Unlock</LockMode>
                <InstanceNetworkType>VPC</InstanceNetworkType>
                <DBInstanceCategory>HighAvailability</DBInstanceCategory>
                <VpcId>vpc-bp******************</VpcId>
                <DBInstanceId>gp-bp***************</DBInstanceId>
                <DBInstanceMode>StorageElastic</DBInstanceMode>
                <InstanceDeployType>cluster</InstanceDeployType>
                <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
                <ExpireTime>2999-09-08T16:00:00Z</ExpireTime>
                <LockReason>0</LockReason>
                <Engine>gpdb</Engine>
                <DBInstanceDescription>gp-bp***************</DBInstanceDescription>
                <Tags>
     <Tag>
      <Value>test-value</Value>
      <Key>test-key</Key>
     </Tag>
                </Tags>
            </DBInstance>
        </Items>
    </data>
    <requestId>1439F852-06E3-1238-8BC6-F74CABD28D5D</requestId>
</DescribeDBInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : 200,
  "data" : {
    "TotalRecordCount" : 1,
    "PageRecordCount" : 1,
    "RequestId" : "53EA07B7-FC2A-521B-AB7C-27**********",
    "PageNumber" : 1,
    "Items" : {
      "DBInstance" : {
        "MasterNodeNum" : 1,
        "StorageType" : "cloud_essd",
        "EngineVersion" : 6,
        "DBInstanceStatus" : "Running",
        "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
        "DBInstanceNetType" : 2,
        "CreateTime" : "2021-10-09T04:54:08Z",
        "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
        "SegNodeNum" : 4,
        "StorageSize" : 50,
        "PayType" : "Postpaid",
        "LockMode" : "Unlock",
        "InstanceNetworkType" : "VPC",
        "DBInstanceCategory" : "HighAvailability",
        "VpcId" : "vpc-bp*******************",
        "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
        "DBInstanceMode" : "StorageElastic",
        "InstanceDeployType" : "cluster",
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "ExpireTime" : "2999-09-08T16:00:00Z",
        "LockReason" : 0,
        "Engine" : "gpdb",
        "DBInstanceDescription" : "gp-bp***************",
        "Tags" : {
          "Tag" : {
            "Value" : "test-value",
            "Key" : "test-key"
          }
        }
      }
    }
  },
  "requestId" : "1439F852-06E3-1238-8BC6-F74CABD28D5D"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.8. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询创建AnalyticDB PostgreSQL版实例时用户可选的地域和可用区。

使用说明

创建AnalyticDB PostgreSQL版实例前，请先调用本接口查询可用地域和可用区。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数。取值：**DescribeRegions**。
Region	String	否	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FF8EB261-5447-4B1B-9F14-294CEA008A9F	请求ID。
Regions	Array of Region		地域列表。
Region			
Zones	Array of Zone		可用区列表。
Zone			

名称	类型	示例值	描述
ZoneId	String	cn-hangzhou-c	可用区ID。
VpcEnabled	Boolean	true	VPC是否可用，取值说明： • **true**：表示VPC可用。 • **false**：表示VPC不可用。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>FF8EB261-5447-4B1B-9F14-294CEA008A9F</RequestId>
<Regions>
    <Region>
        <RegionId>cn-beijing</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-beijing-c</ZoneId>
            </Zone>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-beijing-g</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-zhangjiakou-b</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <Zones>
```

```
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
            </Zone>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
            </Zone>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-shanghai-b</ZoneId>
            </Zone>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-shanghai-d</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>cn-shenzhen-a</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>ap-southeast-1b</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>ap-southeast-2a</ZoneId>
            </Zone>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>ap-southeast-2b</ZoneId>
```

```
            <ZoneId>ap-southeast-2b</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>us-east-1</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>us-east-1b</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>us-west-1</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>us-west-1a</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>cn-chengdu-a</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>ap-southeast-3a</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>cn-huhehaote-a</ZoneId>
        </Zone>
    </Zones>
</Region>
<Region>
    <RegionId>ap-south-1</RegionId>
    <Zones>
        <Zone>
            <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
            <ZoneId>ap-south-1a</ZoneId>
```

```
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
    <Region>
        <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
        <Zones>
            <Zone>
                <VpcEnabled>true</VpcEnabled>
                <ZoneId>ap-southeast-5a</ZoneId>
            </Zone>
        </Zones>
    </Region>
</Regions>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "FF8EB261-5447-4B1B-9F14-294CEA008A9F",
  "Regions" : {
    "Region" : [ {
      "RegionId" : "cn-beijing",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-beijing-c"
        }, {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-beijing-g"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "cn-zhangjiakou",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-zhangjiakou-b"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-hangzhou-b"
        }, {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-hangzhou-e"
        }, {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-hangzhou-f"
        } ]
```

```
      }
    }, {
      "RegionId" : "cn-shanghai",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-shanghai-b"
        }, {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-shanghai-d"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "cn-shenzhen",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-shenzhen-a"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "ap-southeast-1",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-southeast-1b"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "ap-southeast-2",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-southeast-2a"
        }, {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-southeast-2b"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "us-east-1",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "us-east-1b"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "us-west-1",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "us-west-1a"
        } ]
      }
```

```
      },
      "RegionId" : "cn-chengdu",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-chengdu-a"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "ap-southeast-3",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-southeast-3a"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "cn-huhehaote",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "cn-huhehaote-a"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "ap-south-1",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-south-1a"
        } ]
      }
    }, {
      "RegionId" : "ap-southeast-5",
      "Zones" : {
        "Zone" : [ {
          "VpcEnabled" : true,
          "ZoneId" : "ap-southeast-5a"
        } ]
      }
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.9. DescribeResourceUsage

调用DescribeResourceUsage查看存储预留模式实例的存储空间使用情况。

使用说明

本接口一般用于查看存储预留模式实例的存储空间使用情况，包括数据文件占用空间、日志占用空间以及备份占用空间。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeResourceUsage	系统规定参数。取值：**DescribeResourceUsage**。
DBInstanceId	String	是	gp-rj**********	存储预留模式实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
LogSize	Long	201326592	日志占用空间，单位：Byte。-1表示没有数据。
RequestId	String	47AB1806-37FF-5E92-A91E-F2**********	请求ID。
DBInstanceId	String	gp-rj**********	实例ID。
DataSize	Long	405798912	数据文件占用空间，单位：Byte，-1表示没有数据。
BackupSize	Long	26624	备份占用空间，单位：Byte。-1表示没有数据。

名称	类型	示例值	描述
DiskUsed	Long	607125504	已用空间，由数据文件占用空间和日志占用空间组成，单位：Byte。-1表示没有数据。
Engine	String	gpdb	数据库类型。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeResourceUsage
&DBInstanceId=gp-rj***************
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeResourceUsageResponse>
    <LogSize>201326592</LogSize>
    <RequestId>47AB1806-37FF-5E92-A91E-F2**********</RequestId>
    <DBInstanceId>gp-rj***************</DBInstanceId>
    <DataSize>405798912</DataSize>
    <BackupSize>26624</BackupSize>
    <DiskUsed>607125504</DiskUsed>
    <Engine>gpdb</Engine>
</DescribeResourceUsageResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "LogSize" : 201326592,
  "RequestId" : "47AB1806-37FF-5E92-A91E-F2**********",
  "DBInstanceId" : "gp-rj***************",
  "DataSize" : 405798912,
  "BackupSize" : 26624,
  "DiskUsed" : 607125504,
  "Engine" : "gpdb"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.10. ModifyDBInstanceConnectionMode

调用ModifyDBInstanceConnectionMode接口修改实例访问模式。

使用说明

该接口仅适用存储预留模式实例。您可以通过本接口将实例的访问模式切换为标准访问模式或高安全访问模式。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionMode	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceConnectionMode**。
DBInstanceId	String	是	gp-rj**********	存储预留模式实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
ConnectionMode	String	是	Safe	访问模式。取值说明： • **Standard**：标准访问模式 • **Safe**：高安全访问模式

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8361E350-4CCC-4D28-B020-55**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionMode
&DBInstanceId=gp-rj***************
&ConnectionMode=Safe
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceConnectionModeResponse>
    <RequestId>8361E350-4CCC-4D28-B020-55**********</RequestId>
</ModifyDBInstanceConnectionModeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8361E350-4CCC-4D28-B020-55**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.11. ModifyDBInstanceDescription

调用ModifyDBInstanceDescription修改AnalyticDB PostgreSQL版实例的备注。

使用说明

为实例设置备注可以方便您区分不同的实例。您可以通过本接口修改AnalyticDB PostgreSQL版实例的备注。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceDescription	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceDescription**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
DBInstanceDescription	String	是	test	实例备注信息。 长度为2~256个字符，不能以http:// 或者 https:// 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	107BE202-D1A2-479E-98E0-A8**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceDescription
&DBInstanceId=gp-bp**********
&DBInstanceDescription=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
    <RequestId>107BE202-D1A2-479E-98E0-A8**********</RequestId>
</ModifyDBInstanceDescriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "107BE202-D1A2-479E-98E0-A8**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.12. ModifyDBInstanceMaintainTime

调用ModifyDBInstanceMaintainTime修改AnalyticDB PostgreSQL版实例的可维护时间。

使用说明

AnalyticDB PostgreSQL版实例会在您设置的可维护时间进行维护。实例可维护时间推荐设置在业务的低峰时段，可以将维护对业务的影响降到最低。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceMaintainTime	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceMaintainTime**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
StartTime	String	是	02:00Z	可维护的开始时间。格式：HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	03:00Z	可维护的结束时间，需要大于开始时间。格式：HH:mmZ（UTC时间）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CA9A34C8-AC95-413B-AC6A-CE**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceMaintainTime
&DBInstanceId=gp-bp**********
&StartTime=02:00Z
&EndTime=03:00Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
    <RequestId>CA9A34C8-AC95-413B-AC6A-CE**********</RequestId>
</ModifyDBInstanceMaintainTimeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CA9A34C8-AC95-413B-AC6A-CE**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.13. RestartDBInstance

调用RestartDBInstance接口重启AnalyticDB PostgreSQL版实例。

使用说明

重启过程一般耗时3到30分钟，在重启过程中实例无法对外提供服务，请您在业务低谷期进行操作。当实例重启结束，实例状态将变为运行中，此时您可以正常访问实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartDBInstance	系统规定参数。取值：**RestartDBInstance**。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88**********	幂等性校验。更多信息，请参见如何保证幂等性。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A7356493-7141-4393-8951-CDA8AB5D67EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=RestartDBInstance
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RestartDBInstance>
         <RequestId>A7356493-7141-4393-8951-CDA8AB5D67EC</RequestId>
</RestartDBInstance>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A7356493-7141-4393-8951-CDA8AB5D67EC"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.14. UpgradeDBInstance

调用UpgradeDBInstance变更AnalyticDB PostgreSQL版实例的规格。

使用说明

本接口用于变更AnalyticDB PostgreSQL版实例的规格和节点数。

> **说明** 本接口不支持变更存储预留模式实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解AnalyticDB PostgreSQL版产品的收费方式和价格。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBInstance	系统规定参数。取值：**UpgradeDBInstance**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
DBInstanceClass	String	否	null	该参数已废弃，无需传入该参数。
DBInstanceGroupCount	String	否	null	该参数已废弃，无需传入该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-rj**********	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
PayType	String	否	null	该参数已废弃，无需传入该参数。
MasterNodeNum	String	否	2	Master节点数量。取值范围为1~2。 说明 该参数仅支持中国站。
SegNodeNum	String	否	2	Segment节点数量。不同实例资源类型和实例系列支持的节点数量不同，具体情况如下： • 存储弹性模式高可用版：取值范围为4~512个，步长为4。 • 存储弹性模式基础版：取值范围为2~512个，步长为2。 • Serverless版本高可用版：取值范围为2~512个，步长为2。
InstanceSpec	String	否	4C16G	Segment节点规格。支持的节点规格，请参见规格及选型。 说明 该参数仅支持存储弹性模式实例。
StorageSize	String	否	100	Segment节点存储空间的大小，单位为GB。存储容量范围为50 GB~4000 GB，步长为50。 说明 该参数仅支持存储弹性模式实例。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
UpgradeType	Long	否	0	实例规格变更类型，取值说明： • 0（默认）：变更Segment节点数量。 • 1：变更Segment节点规格和存储空间大小。 • 2：变更Master节点数量。 说明 • 不同的实例资源类型对计算节点变配的支持程度不一样，具体信息，请参见注意事项。 • 选择对应的变更类型后，仅对应的参数生效，其他参数不会生效。例如，UpgradeType参数为0的情况下，如果同时传入了变更Segment节点数量和Master节点数量的参数，仅变更Segment节点数量的参数会生效。 • 仅中国站支持变更Master节点数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD**********	请求ID。
DBInstanceId	String	gp-rj***************	实例ID。
OrderId	String	*********	订单ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=UpgradeDBInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&DBInstanceId=gp-rj***************
&SegNodeNum=2
&UpgradeType=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpgradeDBInstanceResponse>
    <RequestId>25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD**********</RequestId>
    <DBInstanceId>gp-rj***************</DBInstanceId>
    <OrderId>*********</OrderId>
</UpgradeDBInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD**********",
  "DBInstanceId" : "gp-rj***************",
  "OrderId" : "*********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.15. UpgradeDBVersion

调用UpgradeDBVersion为指定实例升级内核小版本。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpgradeDBVersion	系统规定参数。取值：UpgradeDBVersion。
DBInstanceId	String	是	gp-wz9kmr708m155j***	实例ID。
MajorVersion	String	是	6.0	大版本。
MinorVersion	String	是	6.0	小版本。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。
SwitchTimeMode	String	否	xxxxx	升级方式。
SwitchTime	String	否	xxxxx	升级时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	gp-wz9kmr708m155j***	实例ID。
DBInstanceName	String	gp-wz9kmr708m155j***	实例名称。
RequestId	String	25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD619971A570	请求ID。
TaskId	String	101450956	任务ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpgradeDBVersion
&DBInstanceId=gp-wz9kmr708m155j***
&MajorVersion=6.0
&MinorVersion=6.0
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TaskId>101450956</TaskId>
<RequestId>25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD619971A570</RequestId>
<DBInstanceId>gp-wz9kmr708m155j***</DBInstanceId>
<DBInstanceName>gp-wz9kmr708m155j***</DBInstanceName>
```

`JSON` 格式

```
{"TaskId":"101450956","RequestId":"25C11EE5-B7E8-481A-A07C-BD619971A570","DBInstanceId":"gp-wz9kmr708m155j***","DBInstanceName":"gp-wz9kmr708m155j***"}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.16. DescribeDBInstancePerformance

调用DescribeDBInstancePerformance查看某个实例在某个时间段内指定性能参数的性能监控数据。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancePerformance	系统规定参数。取值：DescribeDBInstancePerformance。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。
EndTime	String	是	2018-07-09T03:47Z	查询结束时间，格式如：2018-06-11T16:00Z。
Key	String	是	CpuUsage,MemoryUsage,Gpdb_SpaceUsage,Gpdb_IOPS,Gpdb_session	性能指标，多个指标用英文半角“,”分隔，见性能参数表。
StartTime	String	是	2018-07-08T03:47Z	查询开始时间，格式如：2018-06-11T15:00Z。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。
EndTime	String	2018-07-09T03:47Z	查询结束时间，格式：`YYYY-MM-DDTHH:mmZ`，如2018-05-30T03:29Z，大于查询开始时间。
Engine	String	gpdb	数据库类型。

名称	类型	示例值	描述
PerformanceKeys	List	{ "Key": "MemoryUsage", "GroupValues": [{ "Name": "7198315-1530522046144-1", "Values": "" }, { "Name": "7198315-1530522046144-0", "Values": "" }, {"Values": "", "Name": "master" }], "Unit": "%", "ValueFormat": "mem_usage"}	数组格式：{perf1, perf2, perf3, ...}。
RequestId	String	5E85244A-AB47-46A3-A3AD-5F307DCB407E	请求ID。
StartTime	String	2018-07-08T03:47Z	查询开始时间，格式：`YYYY-MM-DDTHH:mmZ`，如2018-05-30T03:29Z。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstancePerformance
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&EndTime=2018-07-09T03:47Z
&Key=CpuUsage,MemoryUsage,Gpdb_SpaceUsage,Gpdb_IOPS,Gpdb_session
&StartTime=2018-07-08T03:47Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeDBInstancePerformanceResponse>
      <RequestId>5E85244A-AB47-46A3-A3AD-5F307DCB407E</RequestId>
   <DBInstanceId>gp-xxxxxxx</DBInstanceId>
   <PerformanceKeys>
      <Key>MemoryUsage</Key>
      <GroupValues>
         <Name>7198315-1530522046144-1</Name>
         <Values></Values>
      </GroupValues>
      <GroupValues>
         <Name>7198315-1530522046144-0</Name>
         <Values></Values>
      </GroupValues>
      <GroupValues>
```

```
            <Values></Values>
            <Name>master</Name>
        </GroupValues>
        <Unit>%</Unit>
        <ValueFormat>mem_usage</ValueFormat>
    </PerformanceKeys>
    <PerformanceKeys>
        <Key>Gpdb_session</Key>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-1</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-0</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Values></Values>
            <Name>master</Name>
        </GroupValues>
        <Unit>int</Unit>
        <ValueFormat>conn_count</ValueFormat>
    </PerformanceKeys>
    <PerformanceKeys>
        <Key>CpuUsage</Key>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-1</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-0</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Values></Values>
            <Name>master</Name>
        </GroupValues>
        <Unit>%</Unit>
        <ValueFormat>cpu_usage</ValueFormat>
    </PerformanceKeys>
    <PerformanceKeys>
        <Key>Gpdb_IOPS</Key>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-1</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-0</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Values></Values>
            <Name>master</Name>
        </GroupValues>
        <Unit>int</Unit>
```

```
        <Unit>Int</Unit>
        <ValueFormat>data_iops&amp;write_iops&amp;read_iops</ValueFormat>
    </PerformanceKeys>
    <PerformanceKeys>
        <Key>Gpdb_SpaceUsage</Key>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-1</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Name>7198315-1530522046144-0</Name>
            <Values></Values>
        </GroupValues>
        <GroupValues>
            <Values></Values>
            <Name>master</Name>
        </GroupValues>
        <Unit>Byte</Unit>
        <ValueFormat>space</ValueFormat>
    </PerformanceKeys>
    <EndTime>2018-07-09T03:47Z</EndTime>
    <StartTime>2018-07-08T03:47Z</StartTime>
    <Engine>gpdb</Engine>
</DescribeDBInstancePerformanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
        "RequestId": "5E85244A-AB47-46A3-A3AD-5F307DCB407E",
        "DBInstanceId": "gp-xxxxxxx",
        "PerformanceKeys": [
            {
                "Key": "MemoryUsage",
                "GroupValues": [
                    {
                        "Name": "7198315-1530522046144-1",
                        "Values": ""
                    },
                    {
                        "Name": "7198315-1530522046144-0",
                        "Values": ""
                    },
                    {
                        "Values": "",
                        "Name": "master"
                    }
                ],
                "Unit": "%",
                "ValueFormat": "mem_usage"
            },
            {
                "Key": "Gpdb_session",
                "GroupValues": [
                    {
```

```
                    "Name": "7198315-1530522046144-1",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Name": "7198315-1530522046144-0",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Values": "",
                    "Name": "master"
                }
            ],
            "Unit": "int",
            "ValueFormat": "conn_count"
        },
        {
            "Key": "CpuUsage",
            "GroupValues": [
                {
                    "Name": "7198315-1530522046144-1",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Name": "7198315-1530522046144-0",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Values": "",
                    "Name": "master"
                }
            ],
            "Unit": "%",
            "ValueFormat": "cpu_usage"
        },
        {
            "Key": "Gpdb_IOPS",
            "GroupValues": [
                {
                    "Name": "7198315-1530522046144-1",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Name": "7198315-1530522046144-0",
                    "Values": ""
                },
                {
                    "Values": "",
                    "Name": "master"
                }
            ],
            "Unit": "int",
            "ValueFormat": "data_iops&amp;write_iops&amp;read_iops"
        },
        {
```

```
                "Key": "Gpdb_SpaceUsage",
                "GroupValues": [
                    {
                        "Name": "7198315-1530522046144-1",
                        "Values": ""
                    },
                    {
                        "Name": "7198315-1530522046144-0",
                        "Values": ""
                    },
                    {
                        "Values": "",
                        "Name": "master"
                    }
                ],
                "Unit": "Byte",
                "ValueFormat": "space"
            }
        ],
        "EndTime": "2018-07-09T03:47Z",
        "StartTime": "2018-07-08T03:47Z",
        "Engine": "gpdb"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.17. DescribeDBInstanceOnECSAttribute

调用DescribeDBInstanceOnECSAttribute接口查询存储弹性模式的AnalyticDB PostgreSQL版实例详情。

使用说明

本接口一般用于查看存储弹性模式的AnalyticDB PostgreSQL版实例的规格、网络类型、实例状态等信息。

如果您需要查询存储预留模式的AnalyticDB PostgreSQL版实例具体信息，请调用DescribeDBInstanceAttribute接口。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceOnECSAttribute	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceOnECSAttribute**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5850BF81-1A2B-5ACE-AF41-57**********	请求ID。
Items	Array of DBInstanceAttribute		实例详情列表。
DBInstanceAttribute			
CreationTime	String	2021-09-15T08:30:00Z	实例创建时间。
VpcId	String	vpc-bp**********	VPC ID。
EncryptionType	String	CloudDisk	云盘加密类型，可选项为： • **NULL**：不启用加密（默认值）。 • **CloudDisk**：云盘加密并通过**EncryptionKey**参数指定密钥。 **注意** 当前云盘加密开启后无法关闭。

名称	类型	示例值	描述
InstanceDeployType	String	cluster	实例版本类型： • **cluster**：存储弹性模式。
PayType	String	Prepaid	计费类型： • **Postpaid**：按量付费。 • **Prepaid**：包年包月。
Tags	Array of Tag		实例标签。
Tag			
Key	String	test-key	标签键。
Value	String	test-value	标签值。
StorageType	String	cloud_essd	实例存储类型，取值如下： • **cloud_essd**：ESSD云盘。 • **cloud_efficiency**：高效云盘。
ConnectionMode	String	LVS	访问模式，模式如下： • **LVS**：LVS链路模式。 • **Standard**：标准访问模式。 • **Safty**：高安全访问模式。
Port	String	5432	实例的端口号。
LockMode	String	Unlock	实例锁定模式，状态如下： • **Unlock**：正常。 • **ManualLock**：手动触发锁定。 • **LockByExpiration**：实例过期自动锁定。 • **LockByRestoration**：实例回滚前的自动锁定。 • **LockByDiskQuota**：实例空间满自动锁定。 • **LockReadInstanceByDiskQuota**：只读实例空间满自动锁定。
EngineVersion	String	6.0	数据库版本。

名称	类型	示例值	描述
MemorySize	Integer	16	单Segment节点内存容量，单位GB。
SegNodeNum	Integer	4	Segment节点数量。
ConnectionString	String	gp-bp**********-master.gpdb.rds.aliyuncs.com	实例连接地址。
InstanceNetworkType	String	VPC	实例网络类型，取值如下： • **Classic**：经典网络。 • **VPC**：VPC网络。
EncryptionKey	String	9fc356bf-b59c-42e0-9659-**********	加密的密钥ID。如果未启用云盘加密则为空。
DBInstanceDescription	String	gp-bp**********	实例描述。
CpuCores	Integer	2	单Segment节点的CPU核数。
ExpireTime	String	2021-10-15T16:00:00Z	实例到期时间。
DBInstanceStatus	String	Running	实例状态，详见实例状态表。
StorageSize	Integer	50	存储空间大小，单位GB。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
VSwitchId	String	vsw-bp**********	vSwitch ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
Engine	String	gpdb	数据库引擎。
DBInstanceClass	String	adbpg.cluster.eni.2c16g	实例规格。

名称	类型	示例值	描述
SupportRestore	Boolean	true	是否支持备份恢复。 • **true**：支持备份恢复。 • **false**：不支持备份恢复。
MinorVersion	String	6.3.4.10-202109231235	实例的版本号。
MasterNodeNum	Integer	1	Master节点数量。
DBInstanceCategory	String	HighAvailability	AnalyticDB PostgreSQL版的实例系列。取值如下： • **Basic**：基础版。 • **HighAvailability**：高可用版。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceOnECSAttribute
&DBInstanceId=gp-bp***************
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceOnECSAttributeResponse>
    <RequestId>5850BF81-1A2B-5ACE-AF41-57**********</RequestId>
    <Items>
        <DBInstanceAttribute>
            <MasterNodeNum>1</MasterNodeNum>
            <Port>5432</Port>
            <SegNodeNum>4</SegNodeNum>
            <EncryptionKey>9fc356bf-b59c-42e0-9659-************</EncryptionKey>
            <InstanceNetworkType>VPC</InstanceNetworkType>
            <SupportRestore>true</SupportRestore>
            <DBInstanceCategory>HighAvailability</DBInstanceCategory>
            <DBInstanceId>gp-bp***************</DBInstanceId>
            <DBInstanceDescription>gp-bp***************</DBInstanceDescription>
            <Engine>gpdb</Engine>
            <Tags>
                <Tag>
                    <Value>test-value</Value>
                    <Key>test-key</Key>
                </Tag>
            </Tags>
            <MemorySize>16</MemorySize>
            <EncryptionType>CloudDisk</EncryptionType>
            <StorageType>cloud_essd</StorageType>
            <EngineVersion>6.0</EngineVersion>
            <DBInstanceStatus>Running</DBInstanceStatus>
            <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
            <DBInstanceClass>adbpg.cluster.eni.2c16g</DBInstanceClass>
            <VSwitchId>vsw-bp*******************</VSwitchId>
            <StorageSize>50</StorageSize>
            <MinorVersion>6.3.4.10-202109231235</MinorVersion>
            <PayType>Prepaid</PayType>
            <LockMode>Unlock</LockMode>
            <VpcId>vpc-bp*******************</VpcId>
            <CreationTime>2021-09-15T08:30:00Z</CreationTime>
            <InstanceDeployType>cluster</InstanceDeployType>
            <ConnectionMode>LVS</ConnectionMode>
            <CpuCores>2</CpuCores>
            <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
            <ConnectionString>gp-bp***************-master.gpdb.rds.aliyuncs.com</Connection
String>
            <ExpireTime>2021-10-15T16:00:00Z</ExpireTime>
        </DBInstanceAttribute>
    </Items>
</DescribeDBInstanceOnECSAttributeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5850BF81-1A2B-5ACE-AF41-57**********",
  "Items" : {
    "DBInstanceAttribute" : [ {
      "MasterNodeNum" : 1,
      "Port" : "5432",
      "SegNodeNum" : 4,
      "EncryptionKey" : "9fc356bf-b59c-42e0-9659-************",
      "InstanceNetworkType" : "VPC",
      "SupportRestore" : true,
      "DBInstanceCategory" : "HighAvailability",
      "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
      "DBInstanceDescription" : "gp-bp***************",
      "Engine" : "gpdb",
      "Tags" : {
        "Tag" : [ {
          "Value" : "test-value",
          "Key" : "test-key"
        } ]
      },
      "MemorySize" : 16,
      "EncryptionType" : "CloudDisk",
      "StorageType" : "cloud_essd",
      "EngineVersion" : "6.0",
      "DBInstanceStatus" : "Running",
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
      "DBInstanceClass" : "adbpg.cluster.eni.2c16g",
      "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
      "StorageSize" : 50,
      "MinorVersion" : "6.3.4.10-202109231235",
      "PayType" : "Prepaid",
      "LockMode" : "Unlock",
      "VpcId" : "vpc-bp*******************",
      "CreationTime" : "2021-09-15T08:30:00Z",
      "InstanceDeployType" : "cluster",
      "ConnectionMode" : "LVS",
      "CpuCores" : 2,
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "ConnectionString" : "gp-bp***************-master.gpdb.rds.aliyuncs.com",
      "ExpireTime" : "2021-10-15T16:00:00Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.18. DescribeModifyParameterLog

调取DescribeModifyParameterLog接口获取参数修改历史。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeModifyParameterLog	系统规定参数。取值：DescribeModifyParameterLog。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxx	实例ID。
StartTime	String	否	2020-02-02T11:22:22Z	查询起始时间。
EndTime	String	否	2020-05-05T11:22:22Z	查询截止时间。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Changelogs	Array of Changelogs		变更历史。
EffectTime	String	2020-05-05T11:22:22Z	生效时间。
ParameterName	String	testkey	参数名。
ParameterValid	String	true	是否生效。
ParameterValueAfter	String	100	修改前的参数。
ParameterValueBefore	String	200	修改后的参数。
RequestId	String	7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeModifyParameterLog
&<公共请求参数>
&DBInstanceId=gp-xxxxxx
&StartTime=2020-02-02T11:22:22Z
&EndTime=2020-05-05T11:22:22Z
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>F805CBCF-4BE4-410B-9FF8-41842799E5B8</RequestId>
<Changelogs>
    <ParameterValueBefore>10800000</ParameterValueBefore>
    <EffectTime>2021-03-16T11:48:14Z</EffectTime>
    <ParameterName>statement_timeout</ParameterName>
    <ParameterValueAfter>11800000</ParameterValueAfter>
    <ParameterValid>false</ParameterValid>
</Changelogs>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "F805CBCF-4BE4-410B-9FF8-41842799E5B8",
  "Changelogs": [
    {
      "ParameterValueBefore": "10800000",
      "EffectTime": "2021-03-16T11:48:14Z",
      "ParameterName": "statement_timeout",
      "ParameterValueAfter": "11800000",
      "ParameterValid": "false"
    }
  ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.19. DescribeAvailableResources

调取DescribeAvailableResources接口获取可用资源信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailableResources	系统规定参数。取值：DescribeAvailableResources。
Region	String	是	cn-hangzhou	地域信息。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-h	可用区ID。
ChargeType	String	否	PostPaid	付费类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-hangzhou	地域信息。
RequestId	String	7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1	请求ID。
Resources	Array of Resource		资源信息。
SupportedEngines	Array of SupportedEngine		支持的引擎。
Mode	String	ECS	模式：ECS或物理机。
SupportedEngineVersion	String	6.0	支持的引擎版本。
SupportedInstanceClasses	Array of SupportedInstanceClass		支持的规格。
Description	String	单segment节点16核配置，含128GB 内存	Segment规格描述。
DisplayClass	String	4C32G	Segment规格信息。
InstanceClass	String	4C32G	Segment规格信息。
NodeCount	Struct		Segment节点数信息。

名称	类型	示例值	描述
MaxCount	String	128	Segment最大节点数。
MinCount	String	2	Segment最小节点数。
Step	String	2	增加节点时的步长。
StorageSize	Struct		Segment存储容量。
MaxCount	String	1000	Segment最大存储容量。
MinCount	String	50	Segment最小存储容量。
Step	String	50	Segment存储扩容步长。
StorageType	String	cloud_ssd	存储类型。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAvailableResources
&<公共请求参数>
&Region=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-h
&ChargeType=PostPaid
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>175B6B3B-E6F9-4158-824C-3FA43BC54193</RequestId>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<Resources>
    <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
    <SupportedEngines>
        <SupportedInstanceClasses>
            <DisplayClass>1x2C SSD</DisplayClass>
            <Description>SSD 单个计算组含2个segment节点，单segment节点1核配置，含8GB 内存/ 80GB 有效存储空间/ 160GB 双副本总存储空间</Description>
            <StorageType>SSD</StorageType>
            <NodeCount>
                <MaxCount>128</MaxCount>
                <Step>2</Step>
                <MinCount>2</MinCount>
            </NodeCount>
            <StorageSize/>
            <InstanceClass>gpdb.group.segsdx2</InstanceClass>
        </SupportedInstanceClasses>
        <Mode>physical</Mode>
        <SupportedEngineVersion>6.0</SupportedEngineVersion>
    </SupportedEngines>
</Resources>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "175B6B3B-E6F9-4158-824C-3FA43BC54193",
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "Resources": [
    {
      "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
      "SupportedEngines": [
        {
          "SupportedInstanceClasses": [
            {
              "DisplayClass": "1x2C SSD",
              "Description": "SSD 单个计算组含2个segment节点，单segment节点1核配置，含8GB 内存/
80GB 有效存储空间/ 160GB 双副本总存储空间",
              "StorageType": "SSD",
              "NodeCount": {
                "MaxCount": "128",
                "Step": "2",
                "MinCount": "2"
              },
              "StorageSize": {},
              "InstanceClass": "gpdb.group.segsdx2"
            }
          ],
          "Mode": "physical",
          "SupportedEngineVersion": "6.0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.20. DescribeParameters

调取DescribeParameters接口获取AnalyticDB PostgreSQL版实例的配置参数信息。

使用说明

本接口仅支持查看存储弹性模式和Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版实例的配置参数和相关信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameters	系统规定参数。取值：**DescribeParameters**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Parameters	Array of Parameters		配置参数列表。
IsChangeableConfig	String	true	配置参数是否可修改。取值说明： • **true**：可修改。 • **false**：不可修改。
ForceRestartInstance	String	false	是否需要重启实例。取值说明： • **true**：需要重启实例。 • **false**：不需要重启实例。
OptionalRange	String	[0-2147483647]	配置参数的取值范围。
ParameterName	String	statement_timeout	配置参数名称。
ParameterValue	String	10800000	配置参数默认值。
ParameterDescription	String	Sets the maximum allowed duration of any statement，A value of 0 turns off the timeout.	配置参数的说明。
CurrentValue	String	10800000	配置参数当前值。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62506167-D284-562A-B7C2-0A**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=gp-bp***************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeParametersResponse>
    <Parameters>
        <OptionalRange>[0-2147483647]</OptionalRange>
        <ParameterValue>10800000</ParameterValue>
        <IsChangeableConfig>true</IsChangeableConfig>
        <CurrentValue>10800000</CurrentValue>
        <ParameterName>statement_timeout</ParameterName>
        <ParameterDescription>Sets the maximum allowed duration of any statement, A value o
f 0 turns off the timeout.</ParameterDescription>
        <ForceRestartInstance>false</ForceRestartInstance>
    </Parameters>
    <Parameters>
        <OptionalRange>[multi_write_ec|multi_write_sc|single]</OptionalRange>
        <ParameterValue>single</ParameterValue>
        <IsChangeableConfig>true</IsChangeableConfig>
        <CurrentValue>multi_write_ec</CurrentValue>
        <ParameterName>rds_master_mode</ParameterName>
        <ParameterDescription>Enable global strong consistency when rds_master_mode is set
to multi_write_sc, and session consistency when rds_master_mode is set to multi_write_ec</P
arameterDescription>
        <ForceRestartInstance>true</ForceRestartInstance>
    </Parameters>
    <RequestId>62506167-D284-562A-B7C2-0A**********</RequestId>
</DescribeParametersResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Parameters" : [ {
    "OptionalRange" : "[0-2147483647]",
    "ParameterValue" : "10800000",
    "IsChangeableConfig" : "true",
    "CurrentValue" : "10800000",
    "ParameterName" : "statement_timeout",
    "ParameterDescription" : "Sets the maximum allowed duration of any statement, A value o
f 0 turns off the timeout.",
    "ForceRestartInstance" : "false"
  }, {
    "OptionalRange" : "[multi_write_ec|multi_write_sc|single]",
    "ParameterValue" : "single",
    "IsChangeableConfig" : "true",
    "CurrentValue" : "multi_write_ec",
    "ParameterName" : "rds_master_mode",
    "ParameterDescription" : "Enable global strong consistency when rds_master_mode is set
to multi_write_sc, and session consistency when rds_master_mode is set to multi_write_ec",
    "ForceRestartInstance" : "true"
  } ],
  "RequestId" : "62506167-D284-562A-B7C2-0A**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.21. DescribeSpecification

调取DescribeSpecification接口获取规格信息。

使用说明

本接口仅适用于存储预留模式AnalyticDB PostgreSQL版实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSpecification	系统规定参数。取值：**DescribeSpecification**。
DBInstanceId	String	否	gp-bp**********	存储预留模式的实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
StorageType	String	是	SSD	存储类型。取值说明： • **SSD** • **HDD**
CpuCores	Integer	是	1	CPU核数。
TotalNodeNum	Integer	是	2	Segment数量。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
StorageNotice	Array of StorageNotice		计算组存储信息。
Value	String	2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage	计算组存储信息。
Text	String	2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage	计算组存储信息。
RequestId	String	2EC38F35-C2D3-56A1-A49E-61**********	请求ID。
DBInstanceClass	Array of DBInstanceClass		Segment规格信息。
Value	String	1x1C SSD	Segment规格值。

名称	类型	示例值	描述
Text	String	gpdb.group.segsdx1	Segment规格码。
DBInstanceGroupCount	Array of DBInstanceGroupCount		计算组信息。
Value	String	2	计算组数量。
Text	String	2	计算组数量。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSpecification
&StorageType=SSD
&CpuCores=1
&TotalNodeNum=2
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSpecificationResponse>
    <StorageNotice>
        <Value>2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage</Value>
        <Text>2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage</Text>
    </StorageNotice>
    <RequestId>2EC38F35-C2D3-56A1-A49E-61**********</RequestId>
    <DBInstanceClass>
        <Value>gpdb.group.segsdx1</Value>
        <Text>1x1C SSD</Text>
    </DBInstanceClass>
    <DBInstanceGroupCount>
        <Value>2</Value>
        <Text>2</Text>
    </DBInstanceGroupCount>
</DescribeSpecificationResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "StorageNotice" : [ {
    "Value" : "2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage",
    "Text" : "2 CPU Cores/16GB Memory/160GB SSD Storage"
  } ],
  "RequestId" : "2EC38F35-C2D3-56A1-A49E-61**********",
  "DBInstanceClass" : [ {
    "Value" : "gpdb.group.segsdx1",
    "Text" : "1x1C SSD"
  } ],
  "DBInstanceGroupCount" : [ {
    "Value" : "2",
    "Text" : "2"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.22. ModifyParameters

调取ModifyParameters接口修改AnalyticDB PostgreSQL版实例的配置参数。

使用说明

本接口仅支持修改存储弹性模式和Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版实例的配置参数。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyParameters	系统规定参数。取值：**ModifyParameters**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
Parameters	String	是	{"statement_timeout":"11800010"}	需要修改的参数名称和参数值。格式为 `<参数名称>:<参数值>` 。 您可以通过DescribeParameters接口查看支持修改的配置参数。
ForceRestartInstance	Boolean	否	false	是否强制重启实例。取值说明： • true：强制重启。 • false（默认）：不强制重启。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3FE698B6-6579-547C-A403-07**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyParameters
&DBInstanceId=gp-bp**********
&Parameters={"statement_timeout":"11800010"}
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyParametersResponse>
    <RequestId>3FE698B6-6579-547C-A403-07**********</RequestId>
</ModifyParametersResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3FE698B6-6579-547C-A403-07**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.23. DescribeDBInstanceForDms

调取DescribeDBInstanceForDms接口查询实例详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceForDms	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceForDms**。
Host	String	是	gp-xxxxxxxxxxxxxxxx.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com	连接地址DNS域名，不包含端口。
Port	Long	否	5432	端口。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。
Message	String	""	失败信息详情。
Instance	Object		实例详细信息。
VpcId	String	vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx	VPC的ID。

名称	类型	示例值	描述
AliUid	String	1234566788909	阿里云账户ID。
Port	String	5432	实例连接端口号。
Bid	String	26842	区分示例值是金融云、政务云或公有云。
VpcCloudInstanceId	String	gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033	VPC实例的ID。
VSwitchId	String	vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx	vSwitch的ID。
Description	String	” “	描述信息。
ConnectionString	String	gp-xxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com	实例连接串地址。
Version	String	6.0	实例版本。
DbType	String	gpdb	数据库类型。
InstanceNetworkType	String	vpc	实例网络类型。
Region	String	ap-southeast-1	Region地址。
DbInstanceName	String	gp-xxxxxxxxxxxx	实例ID。
VpcIp	String	172.16.0.140	VPC的IP地址。
HttpStatusCode	Integer	200	通用HTTP返回码。
Count	Long	1	实例数量。
Code	String	"200"	内部返回码。

名称	类型	示例值	描述
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceForDms
&Host=gp-xxxxxxxx.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com
&Port=5432
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<Message/>
<RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B</RequestId>
<Instance>
    <VpcIp>172.16.0.140</VpcIp>
    <VSwitchId>vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VSwitchId>
    <Port>5432</Port>
    <DbType>gpdb</DbType>
    <InstanceNetworkType>vpc</InstanceNetworkType>
    <VpcId>vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VpcId>
    <Version>6.0</Version>
    <VpcCloudInstanceId>gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033</VpcCloudInstanceId>
    <Region>ap-southeast-1</Region>
    <ConnectionString>gp-xxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com</Con
nectionString>
    <Bid>12345</Bid>
    <DbInstanceName>gp-xxxxxxxxxxxx</DbInstanceName>
    <AliUid>1234567890</AliUid>
</Instance>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Count>1</Count>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "",
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B",
  "Instance" : {
    "VpcIp" : "172.16.0.140",
    "VSwitchId" : "vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "Port" : "5432",
    "DbType" : "gpdb",
    "InstanceNetworkType" : "vpc",
    "VpcId" : "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "Version" : "6.0",
    "VpcCloudInstanceId" : "gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033",
    "Region" : "ap-southeast-1",
    "ConnectionString" : "gp-xxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com"
,
    "Bid" : "12345",
    "DbInstanceName" : "gp-xxxxxxxxxxxx",
    "AliUid" : "1234567890"
  },
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Count" : 1,
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.24. DescribeDBInstancesForDms

调取DescribeDBInstancesForDms接口根据账号ID查询所有实例信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstancesForDms	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstancesForDms**。
AliUid	Long	是	1123456788	阿里云账号ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Instances	Array of Instances		实例列表。
VpcId	String	vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx	VPC的ID。
AliUid	String	1234567890	阿里云账号ID。
Port	String	5432	端口号。
Bid	String	1234	BID。
VpcCloudInstanceId	String	gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033	VPC的实例ID。
VSwitchId	String	vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx	vSwitch的ID。
Description	String	""	描述信息。
ConnectionString	String	gp-xxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com	连接串地址。
Version	String	6.0	实例版本。
DbType	String	gpdb	数据库类型。
InstanceNetworkType	String	vpc	实例网络类型。
Region	String	ap-southeast-1	地域信息。
DbInstanceName	String	gp-xxxxxxxxxxxxxxxx	实例ID。
VpcIp	String	172.16.0.140	VPC的IP。
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	""	失败信息详情。
HttpStatusCode	Integer	200	通用HTTP返回码。
Count	Long	1	实例个数。
Code	String	"200"	内部返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstancesForDms
&AliUid=1123456788
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<Instances>
    <VpcIp>172.16.0.140</VpcIp>
    <VSwitchId>vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VSwitchId>
    <Port>5432</Port>
    <DbType>gpdb</DbType>
    <InstanceNetworkType>vpc</InstanceNetworkType>
    <VpcId>vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx</VpcId>
    <Version>6.0</Version>
    <VpcCloudInstanceId>gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033</VpcCloudInstanceId>
    <Region>ap-southeast-1</Region>
    <ConnectionString>gp-xxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com</Con
nectionString>
    <Bid>12345</Bid>
    <DbInstanceName>gp-xxxxxxxxxxxx</DbInstanceName>
    <AliUid>1234567890</AliUid>
</Instances>
<Message/>
<RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Count>1</Count>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Instances" : [ {
    "VpcIp" : "172.16.0.140",
    "VSwitchId" : "vsw-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "Port" : "5432",
    "DbType" : "gpdb",
    "InstanceNetworkType" : "vpc",
    "VpcId" : "vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "Version" : "6.0",
    "VpcCloudInstanceId" : "gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master-202103122033",
    "Region" : "ap-southeast-1",
    "ConnectionString" : "gp-xxxxxxxxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com"
,
    "Bid" : "12345",
    "DbInstanceName" : "gp-xxxxxxxxxxxx",
    "AliUid" : "1234567890"
  } ],
  "Message" : "",
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Count" : 1,
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.25. ModifyBackupPolicy

调用ModifyBackupPolicy接口设置AnalyticDB PostgreSQL版实例备份策略。

使用说明

周期性备份数据可以有效防止数据丢失，通过本接口您可以设置存储弹性模式AnalyticDB PostgreSQL版实例的备份策略。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPolicy	系统规定参数。取值：**ModifyBackupPolicy**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
PreferredBackupTime	String	是	15:00Z-16:00Z	数据备份时间。默认值为00:00Z-01:00Z，格式：HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。
PreferredBackupPeriod	String	是	Tuesday，Thursday，Saturday	数据备份周期，多个取值用英文逗号（,）隔开。取值说明： • Monday：周一。 • Tuesday：周二。 • Wednesday：周三。 • Thursday：周四。 • Friday：周五。 • Saturday：周六。 • Sunday：周日。
BackupRetentionPeriod	Integer	否	7	数据备份保留天数。默认7天，最大值定为7天，取值范围1~7。
EnableRecoveryPoint	Boolean	否	true	是否开启自动打恢复点。取值说明： • true（默认）：开启。 • false：关闭。
RecoveryPointPeriod	String	否	8	恢复点频次。取值说明： • 1（默认）：每小时。 • 2：每两小时。 • 4：每四小时。 • 8：每八小时。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DA147739-AEAD-4417-9089-65**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&DBInstanceId=gp-bp***************
&PreferredBackupTime=15:00Z-16:00Z
&PreferredBackupPeriod=Tuesday, Thursday, Saturday
&BackupRetentionPeriod=7
&EnableRecoveryPoint=true
&RecoveryPointPeriod=8
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyBackupPolicyResponse>
    <RequestId>DA147739-AEAD-4417-9089-65**********</RequestId>
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DA147739-AEAD-4417-9089-65**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.26. DescribeDataBackups

调用DescribeDataBackups接口查看AnalyticDB PostgreSQL版实例数据备份列表和可恢复点。

使用说明

本接口一般用于查看存储弹性模式AnalyticDB PostgreSQL版实例的备份列表以及备份的详细信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDataBackups	系统规定参数。取值：**DescribeDataBackups**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
BackupId	String	否	327329803	备份集ID。如果带上BackupId，则是查询该备份详情。 **说明** 您可以调用DescribeDataBackups查看目标实例下的所有备份集信息，包括备份集ID。
StartTime	String	是	2011-06-01T15:00Z	查询开始时间。格式： yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2011-06-01T16:00Z	查询结束时间，需要大于查询开始时间。格式： yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC时间）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	30	每页记录数。取值： • 30 • 50 • 100 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值大于0且不超过Integer的最大值。默认值：1。
DataType	String	否	DATA	备份类型。取值说明： • **DATA**：全量备份。 • **RESTOREPOI**：可恢复点。 如果不传，则默认返回全量备份集的记录。
BackupMode	String	否	Automated	备份模式。取值说明： • Automated：系统自动备份。 • Manual：手动备份。 如果不传，则返回所有。
BackupStatus	String	否	Success	备份集状态。取值说明： • Success：已完成备份。 • Failed：备份失败。 如果不传，则返回所有。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	1	本页备份集个数。
RequestId	String	3E387971-33A5-5019-AD7F-DC**********	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
TotalCount	Integer	1	总记录数。

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Backup		备份集列表。
DataType	String	DATA	备份类型。取值说明： • **DATA**：全量备份。 • **RESTOREPOI**：可恢复点。
ConsistentTime	Long	1576506856	• 全量备份：返回一致性时间点的时间戳。 • 可恢复点：返回可恢复时间点的时间戳。
BackupStatus	String	Success	备份集状态。取值说明： • **Success**：成功。 • **Failure**：失败。
BackupStartTime	String	2021-12-22T12:00:25Z	备份开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
BackupEndTime	String	2021-12-22T12:01:43Z	备份结束时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ（UTC时间）。
BackupEndTimeLocal	String	2021-12-22 20:00:25	本次备份结束时间（当地时间）。
BackupSetId	String	1111111111	备份集ID。
BaksetName	String	adbpgbackup_555******_20211222200019	恢复点名称或全量备份集名称。
BackupSize	Long	2167808	备份文件大小，单位：Byte。
BackupMode	String	Automated	备份模式。 对全量备份取值： • **Automated**：系统自动备份。 • **Manual**：手动备份。 对恢复点取值： • **Automated**：全量备份后的恢复点。 • **Manual**：用户手动触发的恢复点。 • **Period**：因为备份策略，定时触发的恢复点。

名称	类型	示例值	描述
BackupStartTimeLocal	String	2011-05-30 03:29:00	本次备份开始时间（当地时间）。
DBInstanceId	String	gp-bp**********-master	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDataBackups
&DBInstanceId=gp-bp***************
&StartTime=2011-06-01T15:00Z
&EndTime=2011-06-01T16:00Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDataBackupsResponse>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <RequestId>3E387971-33A5-5019-AD7F-DC**********</RequestId>
    <PageSize>1</PageSize>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Items>
        <BackupEndTimeLocal>2021-12-22 20:01:43</BackupEndTimeLocal>
        <DBInstanceId>gp-bp**************-master</DBInstanceId>
        <BackupEndTime>2021-12-22T12:01:43Z</BackupEndTime>
        <BackupMode>Automated</BackupMode>
        <BackupSize>504257536</BackupSize>
        <BackupStartTime>2021-12-22T12:00:25Z</BackupStartTime>
        <ConsistentTime>1640174500000</ConsistentTime>
        <DataType>DATA</DataType>
        <BaksetName>adbpgbackup_555*****_20211222200019</BaksetName>
        <BackupStartTimeLocal>2021-12-22 20:00:25</BackupStartTimeLocal>
        <BackupSetId>1111111111</BackupSetId>
        <BackupStatus>Success</BackupStatus>
    </Items>
</DescribeDataBackupsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "3E387971-33A5-5019-AD7F-DC**********",
  "PageSize" : 1,
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : [ {
    "BackupEndTimeLocal" : "2021-12-22 20:01:43",
    "DBInstanceId" : "gp-bp**************-master",
    "BackupEndTime" : "2021-12-22T12:01:43Z",
    "BackupMode" : "Automated",
    "BackupSize" : 504257536,
    "BackupStartTime" : "2021-12-22T12:00:25Z",
    "ConsistentTime" : 1640174500000,
    "DataType" : "DATA",
    "BaksetName" : "adbpgbackup_555*****_20211222200019",
    "BackupStartTimeLocal" : "2021-12-22 20:00:25",
    "BackupSetId" : "1111111111",
    "BackupStatus" : "Success"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.27. DescribeBackupPolicy

调用DescribeBackupPolicy接口查看AnalyticDB PostgreSQL版实例的备份设置。

使用说明

周期性备份数据可以有效防止数据丢失，通过本接口您可以查看目标存储弹性模式实例的备份策略。如需修改备份策略，请参见ModifyBackupPolicy(~~210095~~)。 ## QPS限制 本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。 本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见[API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系统规定参数。取值：**DescribeBackupPolicy**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	Integer	7	数据备份保留天数。
RequestId	String	9E6B3287-A3E2-5A87-B8D8-E9**********	请求ID。
PreferredBackupPeriod	String	Wednesday,Friday	数据备份周期，多个取值用英文逗号（,）隔开。取值说明： • **Monday**：周一。 • **Tuesday**：周二。 • **Wednesday**：周三。 • **Thursday**：周四。 • **Friday**：周五。 • **Saturday**：周六。 • **Sunday**：周日。
PreferredBackupTime	String	12:00Z-13:00Z	数据备份时间。格式：HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。
RecoveryPointPeriod	String	1	恢复点频次。取值说明： • **1**：每小时。 • **2**：每两小时。 • **4**：每四小时。 • **8**：每八小时。
EnableRecoveryPoint	Boolean	true	是否开启自动恢复点。取值说明： • **true**：开启。 • **false**：关闭。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&DBInstanceId=gp-bp***************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBackupPolicyResponse>
    <PreferredBackupPeriod>Wednesday,Friday</PreferredBackupPeriod>
    <RequestId>9E6B3287-A3E2-5A87-B8D8-E9**********</RequestId>
    <PreferredBackupTime>12:00Z-13:00Z</PreferredBackupTime>
    <BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
    <EnableRecoveryPoint>true</EnableRecoveryPoint>
    <RecoveryPointPeriod>1</RecoveryPointPeriod>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PreferredBackupPeriod" : "Wednesday,Friday",
  "RequestId" : "9E6B3287-A3E2-5A87-B8D8-E9**********",
  "PreferredBackupTime" : "12:00Z-13:00Z",
  "BackupRetentionPeriod" : 7,
  "EnableRecoveryPoint" : true,
  "RecoveryPointPeriod" : "1"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

8.28. DescribeLogBackups

调用DescribeLogBackups接口查看日志备份列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLogBackups	系统规定参数。取值：DescribeLogBackups。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxx	实例ID。
EndTime	String	是	2011-06-15T16:00Z	查询结束时间，需要大于查询开始时间。格式：yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC时间）。
StartTime	String	是	2011-06-15T15:00Z	查询开始时间。格式： yyyy-MM-ddTHH:mmZ（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值： • 30； • 50； • 100。 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值：大于0且不超过Integer的最大值。默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Backup		备份集列表。
BackupId	String	327329803	备份集ID。
DBInstanceId	String	gp-xxxxx	实例ID。
LogFileName	String	00000001000000030000006	日志文件名（OSS路径）。
LogFileSize	Long	2167808	备份日志文件大小，单位：Byte。
LogTime	String	2021-02-24T10:55:47Z	日志时间戳。

名称	类型	示例值	描述
SegmentName	String	segment-x	节点名称。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	本页备份集个数。
RequestId	String	1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF	请求ID。
TotalCount	Integer	30	总记录数。
TotalLogSize	Long	1073741028	符合时间范围内的总日志大小，单位为Byte。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeLogBackups
&DBInstanceId=gp-xxxxx
&EndTime=2011-06-15T16:00Z
&StartTime=2011-06-15T15:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<TotalCount>30</TotalCount>
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF</RequestId>
<PageNumber>1</PageNumber>
<Items>
    <SegmentName>segment-x</SegmentName>
    <DBInstanceId>gp-xxxxx</DBInstanceId>
    <LogTime>2021-02-24T10:55:47Z</LogTime>
    <LogFileSize>2167808</LogFileSize>
    <BackupId>327329803</BackupId>
    <LogFileName>000000010000000300000006</LogFileName>
</Items>
<TotalLogSize>1073741028</TotalLogSize>
```

`JSON` 格式

{"TotalCount":"30","PageSize":"30","RequestId":"1AD222E9-E606-4A42-BF6D-8A4442913CEF","PageNumber":"1","Items":[{"SegmentName":"segment-x","DBInstanceId":"gp-xxxxx","LogTime":"2021-02-24T10:55:47Z","LogFileSize":"2167808","BackupId":"327329803","LogFileName":"000000010000000300000006"}],"TotalLogSize":"1073741028"}

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

9.数据库管理

9.1. DeleteDatabase

调用DeleteDatabase删除实例下的某个数据库。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDatabase	系统规定参数。取值：DeleteDatabase。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxxx	实例ID。
DBName	String	否	testdb01	数据库名。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DeleteDatabase
&DBName=testdb01
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteDatabaseResponse>
        <RequestId>07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3</RequestId>
</DeleteDatabaseResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"07F6177E-6DE4-408A-BB4F-0723301340F3"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

10.数据共享

10.1. SetDataShareInstance

调用SetDataShareInstance接口将AnalyticDB PostgreSQL版实例加入数据共享或从数据共享中移除。

使用说明

本接口用于添加或移除数据共享中的Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetDataShareInstance	系统规定参数。取值：**SetDataShareInstance**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
OperationType	String	是	add	在数据共享中添加或移除实例。取值说明： • **add**：将实例添加至数据共享中。 • **remove**：将实例从数据共享中移除。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceList	Array of String	是	gp-bp**********	Serverless版本的实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********	请求ID。
Status	String	success	状态。取值说明： • success：成功。 • failed：失败。
ErrMessage	String	error message	错误信息。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=SetDataShareInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&OperationType=add
&InstanceList=["gp-bp**********"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SetDataShareInstanceResponse>
    <RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********</RequestId>
    <Status>success</Status>
</SetDataShareInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********",
  "Status" : "success"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

10.2. DescribeDataShareInstances

调用DescribeDataShareInstances接口查看数据共享的状态。

使用说明

本接口用于查看Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版实例的数据共享的状态。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDataShareInstances	系统规定参数。取值：**DescribeDataShareInstances**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SearchValue	String	否	gp-bp**********	搜索关键字，可以根据实例ID或实例描述进行过滤。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID和实例描述。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值说明： • 30 • 50 • 100 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值。 默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageRecordCount	Integer	1	本页记录数。
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
Items	Array of DBInstance		实例列表。
DBInstance			
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-j	可用区ID。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
DBInstanceMode	String	Serverless	实例资源类型，取值说明： • **Serverless**：Serverless版本。 • **StorageElasic**：存储弹性模式。 • **Classic**：存储预留模式。
Description	String	gp-bp**********	实例描述。
DataShareStatus	String	opened	数据共享的状态，取值说明： • **opening**：开通中。 • **opened**：已开通。 • **closing**：关闭中。 • **closed**：已关闭。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDataShareInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDataShareInstancesResponse>
    <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
    <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
    <RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Items>
        <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
        <ZoneId>cn-hangzhou-j</ZoneId>
        <DBInstanceId>gp-bp**********</DBInstanceId>
        <DBInstanceMode>Serverless</DBInstanceMode>
        <Description>gp-bp**********</Description>
        <DataShareStatus>opened</DataShareStatus>
    </Items>
</DescribeDataShareInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalRecordCount" : 1,
  "PageRecordCount" : 1,
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D5**********",
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : [ {
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-j",
    "DBInstanceId" : "gp-bp***************",
    "DBInstanceMode" : "Serverless",
    "Description" : "gp-bp***************",
    "DataShareStatus" : "opened"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.账户管理

11.1. CreateAccount

调用CreateAccount接口创建AnalyticDB PostgreSQL版实例的初始账号。

您也可以通过控制台创建初始账号，具体操作，请参见创建数据库账号。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccount	系统规定参数。取值：**CreateAccount**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
DatabaseName	String	否	test01	数据库名称。
AccountName	String	是	testacc02	初始账号名称，限制如下： • 由小写字母，数字，下划线组成。 • 以小写字母开头，小写字母或数字结尾。 • 不能以gp开头。 • 长度为2~16个字符。
AccountPassword	String	是	Pw123456	初始账户的密码。 • 由大写字母、小写字母、数字、特殊字符其中三种及以上组成。 • 支持的特殊字符：`!@#$%^&*()_+-=` • 长度为8~32个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountDescription	String	否	testacc02	初始账户的描述。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&AccountName=testacc02
&AccountPassword=Pw123456
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateAccountResponse>
         <RequestId>D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD</RequestId>
</CreateAccountResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.2. DescribeAccounts

调用DescribeAccounts接口查询AnalyticDB PostgreSQL版数据库的账号信息。

使用说明

本接口一般用于目标实例的初始账号的状态、描述以及所属实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccounts	系统规定参数。取值：**DescribeAccounts**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
AccountName	String	否	testuser	数据库账号的名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1	请求ID。
Accounts	Array of DBInstanceAccount		数据库账号的信息。
DBInstanceAccount			
AccountStatus	String	1	数据库账号的状态，取值说明： • **0**：创建中。 • **1**：使用中。 • **3**：删除中。

名称	类型	示例值	描述
AccountDescription	String	testuser	数据库账号的描述。
DBInstanceId	String	gp-bp**********	实例ID。
AccountName	String	testuser	数据库账号的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeAccountsResponse>
    <RequestId>7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1</RequestId>
    <Accounts>
        <AccountStatus>1</AccountStatus>
        <AccountDescription>testuser</AccountDescription>
        <DBInstanceId>gp-bp**********</DBInstanceId>
        <AccountName>testuser</AccountName>
    </Accounts>
</DescribeAccountsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1",
  "Accounts" : [ {
    "AccountStatus" : "1",
    "AccountDescription" : "testuser",
    "DBInstanceId" : "gp-bp**********",
    "AccountName" : "testuser"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.3. ModifyAccountDescription

调用ModifyAccountDescription修改账户名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountDescription	String	是	testAccoutdescribe	指定修改后的账户名称： • 以中文、英文字母开头 • 不能以 `http://` 或 `https://` 开头 • 可以包含中文、英文字符、“_”、“-”、数字 • 长度为2~256个字符
AccountName	String	是	testAccout	操作账号，必须具有唯一性： • 以字母开头 • 由小写字母，数字、下划线组成 • 长度不超过16个字符 • 不得使用数据库系统常用的关键字
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	99BBBD5E-B5D8-4FC8-B8BF-FB1A0A38BBA2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&AccountDescription=testAccoutdescribe
&AccountName=testAccout
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyAccountDescriptionResponse>
            <RequestId>99BBBD5E-B5D8-4FC8-B8BF-FB1A0A38BBA2</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "99BBBD5E-B5D8-4FC8-B8BF-FB1A0A38BBA2"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

11.4. ResetAccountPassword

调用ResetAccountPassword重置账户密码。

必须满足以下条件，否则将操作失败：

- 当前实例状态：运行中。
- 没有被锁定。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountName	String	是	testaccount_1	账户名。
AccountPassword	String	是	Testaccount_1	新密码，由大写字母、小写字母、数字、或者特殊字符其中的至少三种字符组成，长度为8 - 32位；特殊字符为 `!@#$%^&*()_+-=` 。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	187C80FC-75C4-477C-BBF2-A368A36D041C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&AccountName=testaccount_1
&AccountPassword=Testaccount_1
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ResetAccountPasswordResponse>
          <RequestId>187C80FC-75C4-477C-BBF2-A368A36D041C</RequestId>
</ResetAccountPasswordResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"187C80FC-75C4-477C-BBF2-A368A36D041C"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.标签管理

12.1. TagResources

调用TagResources接口创建并绑定标签。

使用说明

本接口用于AnalyticDB PostgreSQL版实例创建或绑定标签。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值：**TagResources**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
ResourceType	String	是	instance	资源类型。取值固定为 `instance` 。
ResourceId.N	String	是	gp-bp**********	实例N的ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	TestKey	标签键。该值不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以 `aliyun` 和 `acs:` 开头，不能包含`http://` 或者 `https://` 。
Tag.N.Value	String	否	TestValue	标签值。该值可以为空字符串。最多支持128个字符，不能以 `acs:` 开头，不能包含 `http://` 或者 `https://` 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5414A4E5-4C36-4461-95FC-23**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=instance
&ResourceId=["gp-bp***************"]
&Tag=[{"Key":"TestKey","Value":"TestValue"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
    <RequestId>5414A4E5-4C36-4461-95FC-23**********</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5414A4E5-4C36-4461-95FC-23**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询一个或多个AnalyticDB PostgreSQL实例已经绑定的标签列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	ListTagResources	系统规定参数。取值：ListTagResources
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以调用DescribeRegions查看最新的阿里云地域列表。
ResourceType	String	是	instance	资源类型。取值范围： • `instance`：预留模式实例。 • `ALIYUN::GPDB::INSTANCE`：弹性模式实例。
ResourceId.N	RepeatList	否	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。N的取值范围：1~50
Tag.N.Key	String	否	TestKey	标签键。标签键长度的取值范围：1~128。N的取值范围：1~20 `Tag.N` 用于精确查找绑定了指定标签的AnalyticDB PostgreSQL实例，由一个键值对组成。 • 仅指定 `Tag.N.Key` 时，则返回关联该标签键的所有实例。 • 仅指定 `Tag.N.Value`，则报错 `InvalidParameter.TagValue`。 • 同时指定多个标签键值对时，仅同时满足所有标签键值对的AnalyticDB PostgreSQL实例会被查找到。
Tag.N.Value	String	否	TestValue	标签值。标签值长度的取值范围：1~128。N的取值范围：1~20

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	下一个查询开始Token。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	下一个查询开始Token。
RequestId	String	5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		由实例及其标签组成的集合，包含了实例ID、实例类型和标签值等信息。
TagResource			
ResourceId	String	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。
ResourceType	String	instance	资源类型。
TagKey	String	TestKey	标签键。
TagValue	String	TestValue	标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=instance
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8</RequestId>
<NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
<TagResources>
    <TagResource>
        <ResourceId>gp-xxxxxxxxxx</ResourceId>
        <TagKey>TestKey</TagKey>
        <ResourceType>instance</ResourceType>
        <TagValue>TestValue</TagValue>
    </TagResource>
</TagResources>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8",
    "NextToken": "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
    "TagResources": {
        "TagResource": {
            "ResourceId": "gp-xxxxxxxxxx",
            "TagKey": "TestKey",
            "ResourceType": "instance",
            "TagValue": "TestValue"
        }
    }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.3. UntagResources

调用UntagResources为指定的AnalyticDB PostgreSQL实例列表统一解绑标签。解绑后，如果该标签没有绑定其他任何实例，会被自动删除。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	UntagResources	系统规定参数。取值：UntagResources
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可通过接口DescribeRegions查看可用的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	RepeatList	是	gp-xxxxxxxxxxx	实例ID。N的取值范围：1~50
ResourceType	String	是	instance	资源类型。取值范围： • `instance`：预留模式实例。 • `ALIYUN::GPDB::INSTANCE`：弹性模式实例。
TagKey.N	RepeatList	否	TestKey	资源的标签键。N的取值范围：1~20
All	Boolean	否	false	是否解绑实例上全部的标签。当请求中未设置TagKey.N时，该参数才有效。取值范围： • true • false 默认值：false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=gp-xxxxxxxxxxx
&ResourceType=instance
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId": "5414A4E5-4C36-4461-95FC-23757A20B5F8"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

12.4. DescribeTags

调取DescribeTags接口查询实例标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	DescribeTags	系统默认参数，取值：DescribeTags。
RegionId	String	是	ap-southeast-1	地域信息。
ResourceType	String	是	instance	资源类型。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A29EC547-B392-4340-AA4F-7C0A7B626E74	请求ID。
Tags	Array of Tag		标签列表。
TagKey	String	user	标签key。
TagValue	String	test	标签value。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeTags
&RegionId=ap-southeast-1
&ResourceType=instance
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>A29EC547-B392-4340-AA4F-7C0A7B626E74</RequestId>
<Tags>
    <TagKey>user</TagKey>
    <TagValue>test</TagValue>
</Tags>
```

`JSON` 格式

```
{"RequestId":"A29EC547-B392-4340-AA4F-7C0A7B626E74","Tags":[{"TagKey":"user","TagValue":"te
st"}]}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.安全管理

13.1. DescribeDBInstanceIPArrayList

调用DescribeDBInstanceIPArrayList接口查询允许访问AnalyticDB PostgreSQL版实例的IP白名单。

使用说明

本接口用于查看允许访问AnalyticDB PostgreSQL版实例的IP白名单。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceIPArrayList	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceIPArrayList**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CB7AA0BF-BE41-480E-A3DC-C97BF85A391B	请求ID。
Items	Array of DBInstanceIPArray		实例的IP白名单分组列表。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceIPArray			
DBInstanceIPArrayName	String	default	IP白名单分组的名字。
SecurityIPList	String	127.0.0.1	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个以逗号隔开，有以下三种格式： • 0.0.0.0/0 • 10.23.12.24（IP） • 10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，`/24`表示了地址中前缀的长度，范围为`[1,32]`）
DBInstanceIPArrayAttribute	String	hidden	默认为空。用以区分不同的属性值，控制台不显示带有`hidden`属性的分组。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceIPArrayList
&DBInstanceId=gp-bp***************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceIPArrayListResponse>
<Items>
    <DBInstanceIPArray>
        <DBInstanceIPArrayName>default</DBInstanceIPArrayName>
        <DBInstanceIPArrayAttribute>hidden</DBInstanceIPArrayAttribute>
        <securityIPList>127.0.0.1</securityIPList>
    </DBInstanceIPArray>
</Items>
<RequestId>CB7AA0BF-BE41-480E-A3DC-C97BF85A391B</RequestId>
</DescribeDBInstanceIPArrayListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Items" : {
    "DBInstanceIPArray" : [ {
      "DBInstanceIPArrayName" : "default",
      "DBInstanceIPArrayAttribute" : "hidden",
      "securityIPList" : "127.0.0.1"
    } ]
  },
  "RequestId" : "CB7AA0BF-BE41-480E-A3DC-C97BF85A391B"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.2. ModifySecurityIps

调用ModifySecurityIps修改允许访问实例的IP名单。

接口调用必须满足以下条件，否则将失败：

- 实例运行中
- 实例没有被锁定

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIps	系统规定参数。取值：ModifySecurityIps。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxx	实例ID。
SecurityIPList	String	是	127.0.0.1	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个，以逗号隔开，格式如下： • 0.0.0.0/0 • 10.23.12.24（IP） • 10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，`/24` 表示地址中前缀的长度，范围为 `[1,32]`）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceIPArrayName	String	否	Default	IP白名单分组的名字，如果不传默认操作“Default”分组。 说明 1个实例最多支持50个白名单分组。
DBInstanceIPArrayAttribute	String	否	hidden	默认为空。用于区分不同的属性值，控制台不显示带有 `hidden` 属性的分组。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	871C698F-B43D-4D1D-ACD6-DF56B0F89978	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&SecurityIPList=127.0.0.1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifySecurityIpsResponse>
            <RequestId>871C698F-B43D-4D1D-ACD6-DF56B0F89978</RequestId>
</ModifySecurityIpsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId":"871C698F-B43D-4D1D-ACD6-DF56B0F89978"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.3. CheckServiceLinkedRole

调用CheckServiceLinkedRole接口检查是否创建了SLR。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckServiceLinkedRole	系统规定参数。取值：CheckServiceLinkedRole。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
HasServiceLinkedRole	String	true	是否已经创建SLR。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域信息。
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=CheckServiceLinkedRole
&<公共请求参数>
&RegionId=cn-hangzhou
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>54B01BA7-155E-4212-B16A-E761DBD1FA97</RequestId>
<HasServiceLinkedRole>true</HasServiceLinkedRole>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "54B01BA7-155E-4212-B16A-E761DBD1FA97",
  "HasServiceLinkedRole": true,
  "RegionId": "cn-hangzhou"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.4. CreateServiceLinkedRole

调用CreateServiceLinkedRole接口创建服务关联角色（SLR）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateServiceLinkedRole	系统规定参数。取值：**CreateServiceLinkedRole**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以通过DescribeRegions接口查看可用的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=CreateServiceLinkedRole
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateServiceLinkedRoleResponse>
    <RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B</RequestId>
</CreateServiceLinkedRoleResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.5. DescribeDBInstanceSSL

调取DescribeDBInstanceSSL接口获取SSL信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSSL	系统规定参数。取值：DescribeDBInstanceSSL。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CertCommonName	String	*.gpdbmaster.xxx.rds.aliyuncs.com	证书信息。
DBInstanceId	String	gp-xxxxx	实例ID.
DBInstanceName	String	gp-xxxxx	实例名。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D5FF8636-37F6-4CE0-8002-F8734C62C686	请求ID。
SSLEnabled	Boolean	true	是否开启SSL。
SSLExpiredTime	String	2020-08-05T09:05:53Z	SSL证书的过期时间。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSSL
&<公共请求参数>
&DBInstanceId=gp-xxxxxx
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SSLEnabled>true</SSLEnabled>
<RequestId>D5FF8636-37F6-4CE0-8002-F8734C62C686</RequestId>
<DBInstanceName>gp-xxx</DBInstanceName>
```

`JSON` 格式

```
{
  "SSLEnabled": true,
  "RequestId": "D5FF8636-37F6-4CE0-8002-F8734C62C686",
  "DBInstanceName": "gp-xxx"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.6. ModifyDBInstanceSSL

调用ModifyDBInstanceSSL接口开启、关闭或更新SSL。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSSL	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceSSL**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
ConnectionString	String	否	gp-xxxxxxxxxxx-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com	加密的连接串，对于ECS实例，该参数默认采用泛域名，会加密所有的连接串。
SSLEnabled	Integer	是	1	SSL状态： • 0：关闭 • 1：开启 • 2：更新

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyDBInstanceSSL
&ConnectionString=gp-t4ni14frt6lhjk74a-master.gpdbmaster.singapore.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxxxx
&SSLEnabled=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.7. ModifyDBInstanceSecurityIps

调取ModifyDBInstanceSecurityIps接口修改实例的白名单列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceSecurityIps	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceSecurityIps**。
AliUid	Long	否	123456789123456	阿里云账号ID。
InstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
GroupName	String	是	WhileListGroupName	白名单的分组名。
WhileList	String	是	"127.0.0.1,192.168.0.1"	白名单列表，多个用英文逗号（,）分隔。

返回数据

名称	类型	示例值	描述

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Successful	接口返回详细信息。
RequestId	String	D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD	请求ID。
HttpStatusCode	Integer	200	通用HTTP错误码。
Code	String	"200"	内部错误码信息。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com//?Action=ModifyDBInstanceSecurityIps
&AliUid=123456789123456
&GroupName=WhileListGroupName
&InstanceId=gp-xxxxxxxxxxx
&WhileList="127.0.0.1,192.168.0.1"
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<Message>Successful</Message>
<RequestId>API-83e15d2d-86a8-474f-af96-4fbb81272471</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Code>200</Code>
<Success>true</Success>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "Successful",
  "RequestId" : "D4D4BE8A-DD46-440A-BFCD-EE31DA81C9DD",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Code" : "200",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.8. DescribeDBInstanceSecurityIps

调取DescribeDBInstanceSecurityIps接口查询所有白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSecurityIps	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceSecurityIps**。
InstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。
Message	String	""	错误详细信息。
HttpStatusCode	Integer	200	通用HTTP返回码。
Count	Long	2	安全组数量。
Code	String	"200"	内部返回码。
Success	Boolean	true	是否成功。

名称	类型	示例值	描述
Result	Array of Result		结果列表。
GroupName	String	default	白名单分组名。
WhiteList	Array of String	["127.0.0.1"]	IP白名单信息。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSecurityIps
&InstanceId=gp-xxxxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<Message>""</Message>
<RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B</RequestId>
<HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
<Count>2</Count>
<Code>"200"</Code>
<Success>true</Success>
<Result>
    <GroupName>default</GroupName>
    <WhiteList> [ "127.0.0.1"]</WhiteList>
</Result>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Message" : "\"\"",
  "RequestId" : "B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B",
  "HttpStatusCode" : "200",
  "Count" : "2",
  "Code" : "\"200\"",
  "Success" : "true",
  "Result" : [ {
    "GroupName" : "default",
    "WhiteList" : " [ \"127.0.0.1\"]"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

13.9. DescribeUserEncryptionKeyList

调取DescribeUserEncryptionKeyList接口获取用户开通的KMS密钥列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeUserEncryptionKeyList	系统规定参数。取值：DescribeUserEncryptionKeyList。
RegionId	String	是	ap-southeast-1	地域信息。
PageNumber	String	否	1	查询KMS页数，默认值为1。
PageSize	String	否	10	每页返回KMS个数，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
KmsKeys	Array of KmsKeys		KMS的key列表。
KeyId	String	0b8b1825-fd99-418f-875e-e4dec1dd8715	KMS的ID。
RequestId	String	B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeUserEncryptionKeyList
&RegionId=ap-southeast-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B</RequestId>
<KmsKeys>
    <KeyId>0b8b1825-fd99-418f-875e-e4dec1dd8715</KeyId>
</KmsKeys>
```

`JSON` 格式

```
{"RequestId":"B4CAF581-2AC7-41AD-8940-D56DF7AADF5B","KmsKeys":[{"KeyId":"0b8b1825-fd99-418f
-875e-e4dec1dd8715"}]}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.日志管理

14.1. DescribeDBInstanceSQLPatterns

调用DescribeDBInstanceSQLPatterns接口查询指定SQL的Pattern（模式）信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceSQLPatterns	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceSQLPatterns**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
QueryKeywords	String	是	sql_pattern	查询关键词，当前仅支持设置为**sql_pattern**。
StartTime	String	是	2021-08-03T09:25Z	查询开始时间。格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm*Z（UTC时间）。
Database	String	否	test_db	数据库。
User	String	否	test_user	数据库用户。
EndTime	String	是	2021-08-04T09:25Z	查询结束时间。格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm*Z（UTC时间）。 **说明** 查询结束时间需晚于开始时间，且开始时间和结束时间的时间间隔不能超过七天。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceIP	String	否	10.**.**.10	来源IP。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2021-08-03T09:31Z	查询结束时间。 说明 仅QueryKeywords参数的值不为sql_pattern时返回该参数。
RequestId	String	4BBA1119-65FD-50B4-8A1D-B4**********	请求ID。
StartTime	String	2021-08-03T09:30Z	查询开始时间。 说明 仅QueryKeywords参数的值不为sql_pattern时返回该参数。
DBClusterId	String	gp-xxxxxxxx	实例ID。 说明 仅QueryKeywords参数的值不为sql_pattern时返回该参数。
Patterns	Array of Pattern		Patterns列表。
Name	String	Database_Ratio	Pattern名称，返回的值如下： • Database_Ratio • SQL_Type_Ratio • SQL_Cost_Ratio • SQL_Success_Ratio • User_SQL_Ratio
Values	Map		Pattern的值，显示了每个Pattern的具体信息。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceSQLPatterns
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&QueryKeywords=sql_pattern
&StartTime=2021-08-03T09:25Z
&EndTime=2021-08-04T09:25Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceSQLPatternsResponse>
    <RequestId>4BBA1119-65FD-50B4-8A1D-B4**********</RequestId>
    <Patterns>
        <Values>
            <postgres>2</postgres>
        </Values>
        <Name>Database_Ratio</Name>
    </Patterns>
    <Patterns>
        <Values>
            <other>1</other>
            <select>1</select>
        </Values>
        <Name>SQL_Type_Ratio</Name>
    </Patterns>
    <Patterns>
        <Values>
            <test_user>2</test_user>
        </Values>
        <Name>User_SQL_Ratio</Name>
    </Patterns>
    <Patterns>
        <Values>
            <0~100ms>2</0~100ms>
        </Values>
        <Name>SQL_Cost_Ratio</Name>
    </Patterns>
</DescribeDBInstanceSQLPatternsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4BBA1119-65FD-50B4-8A1D-B4**********",
  "Patterns" : [ {
    "Values" : {
      "postgres" : 2
    },
    "Name" : "Database_Ratio"
  }, {
    "Values" : {
      "other" : 1,
      "select" : 1
    },
    "Name" : "SQL_Type_Ratio"
  }, {
    "Values" : {
      "test_user" : 2
    },
    "Name" : "User_SQL_Ratio"
  }, {
    "Values" : {
      "0~100ms" : 2
    },
    "Name" : "SQL_Cost_Ratio"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.2. DescribeHealthStatus

调用DescribeHealthStatus接口查看实例和节点的健康状态。

使用说明

本接口用于查看存储弹性模式和Serverless版本的AnalyticDB PostgreSQL版的实例、协调节点（也称Master节点）以及计算节点（也称Segment节点）的健康状态。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeHealthStatus	系统规定参数。取值：**DescribeHealthStatus**。
DBInstanceId	String	是	gp-bp**********	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
Key	String	是	node_master_status,node_master_connection_status,node_segment_connection_status,node_segment_disk_status	性能参数名称，多个指标用英文半角（,）分隔，具体信息，请参见性能参数表。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Status	Object		性能监控具体信息，由参数名、状态和和指标值构成。只有请求参数**Key**中传入了性能参数才会返回对应的监控信息，例如请求参数**Key**仅包含**adbpg_status**，则返回信息中仅返回**adbpg_status**的监控信息。 更多性能参数信息，请参见性能参数表。
adbpg_status	Object		实例健康状态。
Status	String	healthy	实例健康状态。取值说明： • **critical**：任意一个Master节点或Segment节点不可用，控制台显示为红色。 • **healthy**：所有节点均可用，控制台显示为绿色。
Value	Float	1.0	实例健康状态的指标值。取值说明： • **1.0**表示healthy。 • **0.0**表示critical。

名称	类型	示例值	描述
adbpg_connection_status	Object		实例连接状态。
Status	String	healthy	实例连接状态。取值说明： • **critical**：实例连接数使用率大于95%，控制台显示为红色。 • **warning**：实例连接数使用率大于90%且小于等于95%，控制台显示为黄色。 • **healthy**：实例连接数使用率小于等于90%，控制台显示为绿色。 **说明** 实例连接数使用率为所有Master节点和Segment节点的连接数使用率的最大值。
Value	Float	1.71	实例连接数使用率的指标值，即所有Master节点和Segment节点的连接数使用率的最大值。 单位：%。
adbpg_disk_status	Object		实例存储状态。 **说明** 仅存储弹性模式会返回该值。
Status	String	healthy	实例存储状态。取值说明： • **critical**：实例存储水位大于等于90%，控制台显示为红色，实例将被锁定。 • **warning**：实例存储水位大于等于70%且小于90%，控制台显示为黄色。 • **healthy**：实例存储水位小于70%，控制台显示为绿色，实例存储状态健康。 **说明** 实例存储水位为所有Segment节点的存储水位的平均值。
Value	Float	1.52	实例存储水位的指标值，即所有Segment节点的存储水位的平均值。 单位：%。

名称	类型	示例值	描述
adbpg_disk_usage_percent	Object		实例存储水位。 说明 仅存储弹性模式会返回该值。
Status	String	healthy	实例存储水位状态。取值说明： • critical：实例存储水位大于等于90%，实例将被锁定。 • warning：实例存储水位大于等于70%且小于90%。 • healthy：实例存储水位小于70%，实例存储状态健康。 说明 实例存储水位为所有Segment节点的存储水位的平均值。
Value	Float	1.52	实例存储水位的指标值，所有Segment节点的存储水位的平均值。 单位：%。
adbpg_master_disk_usage_percent_max	Object		最大实例协调节点存储水位，即实例下所有Master节点中的最大存储水位。 说明 仅存储弹性模式会返回该值。
Status	String	healthy	Master节点最大存储水位状态。取值说明： • critical：水位大于等于90%，实例将被锁定。 • warning：水位大于等于70%且小于90%。 • healthy：水位小于70%，实例存储状态健康。
Value	Float	1.34	Master节点最大存储水位的指标值。 单位：%。
adbgp_segment_disk_usage_percent_max	Object		最大实例计算节点存储水位，即实例下所有Segment节点中的最大存储水位。 说明 仅存储弹性模式会返回该值。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	healthy	Segment节点最大存储水位状态。取值说明： • **critical**：水位大于等于90%，实例将被锁定。 • **warning**：水位大于等于80%且小于90%。 • **healthy**：水位小于80%，实例存储状态健康。
Value	Float	1.52	Segment节点最大存储水位的指标值。 单位：%。
node_master_status	Object		协调节点健康状态，即Master节点的健康状态。
Status	String	healthy	Master节点健康状态。取值说明： • **critical**：任意一个主Master节点或副Master节点不可用，控制台显示为红色。 • **healthy**：所有Master节点均可用，控制台显示为绿色。
Value	Float	1.0	Master节点健康状态的指标值。取值说明： • **1.0**表示healthy。 • **0.0**表示critical。
node_segment_disk_status	Object		计算节点存储状态，即Segment节点的存储状态。 **说明** 仅存储弹性模式会返回该值。
Status	String	healthy	Segment节点存储状态。取值说明： • **critical**：Segment节点存储水位大于等于90%，控制台显示为红色，实例将被锁定。 • **warning**：Segment节点存储水位大于等于80%且小于90%，控制台显示为黄色。 • **healthy**：Segment节点存储水位小于80%，控制台显示为绿色，实例存储状态健康。 **说明** Segment节点存储水位为所有Segment节点的存储水位的最大值。

名称	类型	示例值	描述
Value	Float	1.52	Segment节点的最大存储水位的指标值。 单位：%。
node_master_connection_status	Object		协调节点连接健康状态，即Master节点的连接健康状态。
Status	String	healthy	Master节点连接健康状态。取值说明： • **critical**：Master节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • **warning**：Master节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • **healthy**：Master节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 **说明** Master节点连接数使用率为所有Master节点中连接数使用率的最大值。
Value	Float	1.71	Master节点的连接数使用率的指标值，即所有Master节点中连接数使用率的最大值。 单位：%。
node_segment_connection_status	Object		计算节点连接健康状态，即Segment节点的连接健康状态。
Status	String	healthy	Segment节点连接健康状态。取值说明： • **critical**：Segment节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • **warning**：Segment节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • **healthy**：Segment节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 **说明** Segment节点的连接数使用率为所有Segment节点中的连接数使用率最大值。
Value	Float	0.48	Segment节点的连接数使用率的指标值，即所有Segment节点中连接数使用率的最大值。 单位：%。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D97B4191-104D-10CE-8BC5-53**********	请求ID。
DBClusterId	String	gp-bp**********	实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeHealthStatus
&DBInstanceId=gp-bp**********
&Key=node_master_status,node_master_connection_status,node_segment_connection_status,node_segment_disk_status
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeHealthStatusResponse>
    <code>200</code>
    <data>
        <Status>
            <adbpg_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1</Value>
            </adbpg_status>
            <adbpg_connection_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.71</Value>
            </adbpg_connection_status>
            <adbgp_segment_disk_usage_percent_max>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.52</Value>
            </adbgp_segment_disk_usage_percent_max>
            <adbpg_master_disk_usage_percent_max>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.34</Value>
            </adbpg_master_disk_usage_percent_max>
            <adbpg_disk_usage_percent>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.52</Value>
            </adbpg_disk_usage_percent>
            <adbpg_disk_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.52</Value>
            </adbpg_disk_status>
            <node_master_connection_status>
```

```
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.71</Value>
            </node_master_connection_status>
            <node_master_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1</Value>
            </node_master_status>
            <node_segment_connection_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>0.48</Value>
            </node_segment_connection_status>
            <node_segment_disk_status>
                <Status>healthy</Status>
                <Value>1.52</Value>
            </node_segment_disk_status>
        </Status>
        <RequestId>D97B4191-104D-10CE-8BC5-53**********</RequestId>
        <DBClusterId>gp-bp***************</DBClusterId>
    </data>
    <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
    <requestId>D97B4191-104D-10CE-8BC5-53**********</requestId>
    <successResponse>true</successResponse>
</DescribeHealthStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "code" : "200",
  "data" : {
    "Status" : {
      "adbpg_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.0
      },
      "adbpg_connection_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.71
      },
      "adbgp_segment_disk_usage_percent_max" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.52
      },
      "adbpg_master_disk_usage_percent_max" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.34
      },
      "adbpg_disk_usage_percent" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.52
      },
      "adbpg_disk_status" : {
        "Status" : "healthy",
```

```
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.52
      },
      "node_master_connection_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.71
      },
      "node_master_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.0
      },
      "node_segment_connection_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 0.48
      },
      "node_segment_disk_status" : {
        "Status" : "healthy",
        "Value" : 1.52
      }
    },
    "RequestId" : "D97B4191-104D-10CE-8BC5-53**********",
    "DBClusterId" : "gp-bp***************"
  },
  "httpStatusCode" : "200",
  "requestId" : "D97B4191-104D-10CE-8BC5-53**********",
  "successResponse" : true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.3. DescribeSlowLogRecords

调用DescribeSlowLogRecords查询某个时间段内某个用户实例的某个数据库的慢查询明细。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogRecords	系统规定参数。取值：DescribeSlowLogRecords。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxx	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SQLId	Long	否	143242632	SQL ID。
StartTime	String	是	2018-07-09T09:00:08Z	查询开始日期，格式：`yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ`。
EndTime	String	是	2018-07-19T09:00:08Z	查询结束日期，格式：`yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ`。
DBName	String	否	test	数据库名称。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：30/50/100；默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值；默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageRecordCount	Integer	1	本页SQL语句个数。
RequestId	String	542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
Items	Array of SQLSlowRecord		由SQLSlowRecord组成的数组。
SQLSlowRecord			
ExecutionStartTime	String	2018-07-09T09:00:08Z	执行开始时间；格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2011-06-11T15:00:08Z。
HostAddress	String	127.0.0.1	用户连接数据库的主机地址。

名称	类型	示例值	描述
QueryTimes	Long	123	执行时长，单位：秒。
SQLText	String	update test.zxb set id=0 limit 1	查询语句。
ReturnRowCounts	Long	1	返回行数。
ParseRowCounts	Long	125	解析行数。
DBName	String	test	数据库名称。
LockTimes	Long	12	锁定时长，单位：秒。
Engine	String	gpdb	数据库类型。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&DBInstanceId=gp-xxxxxxx
&EndTime=2018-07-19T09:00:08Z
&StartTime=2018-07-09T09:00:08Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSlowLogRecordsResponse>
 <RequestId>542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A</RequestId>
 <Engine>gpdb</Engine>
 <PageNumber>1</PageNumber>
 <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
 <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
 <Items>
  <SQLSlowRecord>
   <HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
   <DBName>test</DBName>
   <SQLText> update test.zxb set id=0 limit 1</SQLText>
   <QueryTimes>123</QueryTimes>
   <LockTimes>12</LockTimes>
   <ParseRowCounts>125</ParseRowCounts>
   <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
   <ExecutionStartTime>2018-07-09T09:00:08Z</ExecutionStartTime>
  </SQLSlowRecord>
 </Items>
</DescribeSlowLogRecordsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "542BB8D6-4268-45CC-A557-B03EFD7AB30A",
  "Engine" : "gpdb",
  "PageNumber" : 1,
  "PageRecordCount" : 1,
  "TotalRecordCount" : 1,
  "Items" : {
    "SQLSlowRecord" : [ {
      "HostAddress" : "127.0.0.1",
      "DBName" : "test",
      "SQLText" : " update test.zxb set id=0 limit 1",
      "QueryTimes" : "123",
      "LockTimes" : "12",
      "ParseRowCounts" : "125",
      "ReturnRowCounts" : "1",
      "ExecutionStartTime" : "2018-07-09T09:00:08Z"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.4. DescribeSlowSQLLogs

调用DescribeSlowSQLLogs接口查询AnalyticDB PostgreSQL版实例指定时间段的慢日志。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlowSQLLogs	系统规定参数。取值：**DescribeSlowSQLLogs**。
DBInstanceId	String	是	gp-**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
QueryKeywords	String	否	*****	对查询包含目标关键字的SQL进行查询。
StartTime	String	是	2021-03-10T06:30:00Z	查询开始时间，格式为*yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ*（UTC时间）。
Database	String	否	adbpgadmin	数据库名称。
User	String	否	testadmin	数据库用户名。
EndTime	String	是	2021-03-17T06:30:00Z	查询结束时间，格式为*yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ*（UTC时间）。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值为**30**（默认值）、**50**或**100**。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值。默认值为**1**。
SourceIP	String	否	192.**.**.121	源端IP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExecuteState	String	否	success	执行状态。 • success：成功。 • fail：失败。
OperationClass	String	否	DQL	操作类别，例如DQL、DML、DDL等。
OperationType	String	否	SELECT	操作类型，例如SELECT。
MinExecuteCost	String	否	1	慢SQL最小耗时，单位为秒（s）。
MaxExecuteCost	String	否	1000	慢SQL最大耗时，单位为秒（s）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCount	Integer	1	本页SQL日志记录个数。
RequestId	String	07F6177E-****-****-****-0723301340F3	请求ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
Items	Array of Item		慢日志详情列表。
OperationClass	String	DQL	操作类别。
ExecuteState	String	success	执行状态。
ExecuteCost	Float	2	执行时长。
SQLText	String	select ** from **	SQL语句。
SourcePort	Integer	50514	源端口号。
DBRole	String	master	ROLE类别。

名称	类型	示例值	描述
OperationType	String	SELECT	操作类型。
SourceIP	String	192.**.**.121	源端IP。
SQLPlan	String	****	SQL查询计划。
ReturnRowCounts	Long	1	返回行数。
DBName	String	adbpgadmin	数据库名称。
OperationExecuteTime	String	2021-03-15T17:02:32Z	SQL开始执行的时间。
ScanRowCounts	Long	1	扫描行数。
AccountName	String	testadmin	数据库账号。
QueryId	String	111111	查询ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowSQLLogs
&DBInstanceId=gp-****************
&StartTime=2021-03-10T06:30Z
&EndTime=2021-03-17T06:30Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSlowSQLLogsResponse>
    <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
    <RequestId>07F6177E-****-****-****-0723301340F3</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Items>
        <OperationClass>DQL</OperationClass>
        <ExecuteState>success</ExecuteState>
        <ExecuteCost>2</ExecuteCost>
        <SQLText>select ** from **</SQLText>
        <SourcePort>50514</SourcePort>
        <DBRole>master</DBRole>
        <OperationType>SELECT</OperationType>
        <SourceIP>192.**.**.121</SourceIP>
        <SQLPlan>****</SQLPlan>
        <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
        <DBName>adbpgadmin</DBName>
        <OperationExecuteTime>2021-03-15T17:02:32Z</OperationExecuteTime>
        <ScanRowCounts>1</ScanRowCounts>
        <AccountName>testadmin</AccountName>
        <QueryId>111111</QueryId>
    </Items>
</DescribeSlowSQLLogsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageRecordCount" : 1,
  "RequestId" : "07F6177E-****-****-****-0723301340F3",
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : [ {
    "OperationClass" : "DQL",
    "ExecuteState" : "success",
    "ExecuteCost" : 2,
    "SQLText" : "select ** from **",
    "SourcePort" : 50514,
    "DBRole" : "master",
    "OperationType" : "SELECT",
    "SourceIP" : "192.**.**.121",
    "SQLPlan" : "****",
    "ReturnRowCounts" : 1,
    "DBName" : "adbpgadmin",
    "OperationExecuteTime" : "2021-03-15T17:02:32Z",
    "ScanRowCounts" : 1,
    "AccountName" : "testadmin",
    "QueryId" : "111111"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.5. DescribeSQLCollectorPolicy

调用DescribeSQLCollectorPolicy查询指定实例的SQL采集功能是否打开。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLCollectorPolicy	系统规定参数。取值：DescribeSQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ABB39CC3-4488-4857-905D-2E4A051D0521	请求ID。
SQLCollectorStatus	String	Enable	SQL采集状态。 • Enable：SQL采集开启。 • Disabled：SQL采集关闭。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLCollectorPolicy
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSQLCollectorPolicyResponse>
   <RequestId>ABB39CC3-4488-4857-905D-2E4A051D0521</RequestId>
   <SQLCollectorStatus>Enable</SQLCollectorStatus>
</DescribeSQLCollectorPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
    "RequestId":"ABB39CC3-4488-4857-905D-2E4A051D0521",
    "SQLCollectorStatus":"Enable"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.6. DescribeSQLLogByQueryId

调用DescribeSQLLogByQueryId接口获取指定慢SQL的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogByQueryId	系统规定参数。取值：**DescribeSQLLogByQueryId**。
DBInstanceId	String	是	gp-**********	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL版实例的详情，包括实例ID。
QueryId	String	是	111111	查询ID。 **说明** 您可以调用DescribeSlowSQLLogs接口查看SQL的查询ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07F6177E-****-****-****-0723301340F3	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of SQLLog		SQL详情列表。
OperationClass	String	DQL	操作类别。
ExecuteState	String	success	执行状态。取值如下： • **success**：成功 • **fail**：失败
ExecuteCost	Float	1	执行耗时，单位为秒（s）。
SQLText	String	select ** from **	SQL语句。
SourcePort	Integer	50514	源端口号。
DBRole	String	master	数据库角色。
OperationType	String	select	操作类型。
SourceIP	String	192.**.**.121	来源IP。
SQLPlan	String	****	SQL查询计划。
ReturnRowCounts	Long	1	返回行数。
DBName	String	adbpgadmin	数据库名称。
OperationExecuteTime	String	2021-03-15T17:02:32Z	执行时间。
ScanRowCounts	Long	1	扫描行数。
AccountName	String	testadmin	数据库账号。
QueryId	String	111111	查询ID。
SliceIds	Array of String	0,1,2	Slice ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogByQueryId
&DBInstanceId=gp-****************
&QueryId=111111
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSQLLogByQueryIdResponse>
    <RequestId>07F6177E-****-****-****-0723301340F3</RequestId>
    <Items>
        <OperationClass>DQL</OperationClass>
        <ExecuteState>success</ExecuteState>
        <ExecuteCost>1</ExecuteCost>
        <SQLText>select ** from **</SQLText>
        <SourcePort>50514</SourcePort>
        <DBRole>master</DBRole>
        <OperationType>select</OperationType>
        <SourceIP>192.**.**.121</SourceIP>
        <SQLPlan>****</SQLPlan>
        <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
        <DBName>adbpgadmin</DBName>
        <OperationExecuteTime>2021-03-15T17:02:32Z</OperationExecuteTime>
        <ScanRowCounts>1</ScanRowCounts>
        <AccountName>testadmin</AccountName>
        <QueryId>111111</QueryId>
        <SliceIds>0,1,2</SliceIds>
    </Items>
</DescribeSQLLogByQueryIdResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "07F6177E-****-****-****-0723301340F3",
  "Items" : [ {
    "OperationClass" : "DQL",
    "ExecuteState" : "success",
    "ExecuteCost" : 1,
    "SQLText" : "select ** from **",
    "SourcePort" : 50514,
    "DBRole" : "master",
    "OperationType" : "select",
    "SourceIP" : "192.**.**.121",
    "SQLPlan" : "****",
    "ReturnRowCounts" : 1,
    "DBName" : "adbpgadmin",
    "OperationExecuteTime" : "2021-03-15T17:02:32Z",
    "ScanRowCounts" : 1,
    "AccountName" : "testadmin",
    "QueryId" : "111111",
    "SliceIds" : [ "0,1,2" ]
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.7. DescribeSQLLogCount

调取DescribeSQLLogCount接口获取审计日志数量。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogCount	系统规定参数。取值：**DescribeSQLLogCount**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL版实例的详情，包括实例ID。
QueryKeywords	String	否	test	查询关键词。
StartTime	String	是	2020-12-12T11:22Z	查询开始时间。格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm*Z（UTC时间）。
Database	String	否	testdb	数据库名称。
User	String	否	adbpgadmin	数据库用户名。
EndTime	String	是	2020-12-14T11:22Z	查询结束时间。格式为*yyyy-MM-dd*T*HH:mm*Z（UTC时间）。 说明 查询结束时间需晚于开始时间，且开始时间和结束时间的时间间隔不能超过七天。
ExecuteCost	String	否	100	执行时长，单位为秒（s）。
SourceIP	String	否	10.**.**.13	来源IP。
ExecuteState	String	否	success	执行状态。取值如下： • success：成功 • fail：失败
OperationClass	String	否	DQL	操作类别。取值如下： • DQL • DML • DDL • DCL • TCL

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OperationType	String	否	SELECT	执行SQL的类型。 说明 • 如果设置了OperationClass参数，则OperationType的值必须属于对应的语言类型。例如OperationClass的值为DQL，则OperationType的值必须为DQL类型的SQL，例如SELECT。 • 如果没有设置OperationClass参数，则OperationType的值可以是任意类型SQL。 • 如果没有设置OperationClass参数也没有设置OperationType参数，则表示返回所有类型SQL。
MaxExecuteCost	String	否	1000	慢SQL最大耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。
MinExecuteCost	String	否	10	慢SQL最小耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2020-12-14T11:22Z	查询结束时间。
RequestId	String	7565770E-7C45-462D-BA4A-8A**********	请求ID。
StartTime	String	2020-12-12T11:22Z	查询开始时间。
DBClusterId	String	gp-xxxxxxxx	实例ID。
Items	Array of Item		返回项目列表。

名称	类型	示例值	描述
Series	Array of SeriesItem		返回值集合。
Values	Array of ValueItem		返回值。
Point	Array of String	2020-12-14T11:00:00Z,100	审计日志生成时间与数量。
Name	String	gp-xxxxxxxx	实例名称。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogCount
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&StartTime=2020-12-12T11:22Z
&EndTime=2020-12-14T11:22Z
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSQLLogCountResponse>
    <EndTime>2020-12-14T11:22Z</EndTime>
    <RequestId>7565770E-7C45-462D-BA4A-8A**********</RequestId>
    <StartTime>2020-12-12T11:22Z</StartTime>
    <DBClusterId>gp-xxxxxxxx</DBClusterId>
    <Items>
        <Series>
            <Values>
                <Point>2020-12-14T11:00:00Z,100</Point>
            </Values>
        </Series>
        <Name>gp-xxxxxxxx</Name>
    </Items>
</DescribeSQLLogCountResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "EndTime" : "2020-12-14T11:22Z",
  "RequestId" : "7565770E-7C45-462D-BA4A-8A**********",
  "StartTime" : "2020-12-12T11:22Z",
  "DBClusterId" : "gp-xxxxxxxx",
  "Items" : [ {
    "Series" : [ {
      "Values" : [ {
        "Point" : [ "2020-12-14T11:00:00Z,100" ]
      } ]
    } ],
    "Name" : "gp-xxxxxxxx"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.8. DescribeSQLLogFiles

调用DescribeSQLLogFiles查询SQL审计文件列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogFiles	系统规定参数。取值：DescribeSQLLogFiles。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。
FileName	String	否	log20200202	文件名。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：30/50/100；默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值；默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66E164C1-D7F2-4D85-849D-E2883FCFFBA5	请求ID。
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	1	本页记录数。
Items	Array		由LogFile组成的数组。
FileID	String	1023423423	文件ID。
LogStatus	String	Success	日志归档状态。 • NoStart：归档未开始 • Generating：归档中 • Success：归档完成 • Failed：归档失败
LogDownloadURL	String	xxxxxx	下载链接。若当前不可下载，则为空串。
LogSize	String	100210	日志文件大小，单位：Byte。
LogStartTime	String	2019-02-24T12:10Z	SQL起始时间。
LogEndTime	String	2019-02-24T14:10Z	SQL结束时间。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogFiles
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSQLLogFilesResponse>
  <Items>
        <LogFile>
              <FileID>1023423423</FileID>
              <LogDownloadURL>xxxxxxx</LogDownloadURL>
              <LogEndTime>2019-02-24T14:10Z</LogEndTime>
              <LogSize>100210</LogSize>
              <LogStartTime>2019-02-24T12:10Z</LogStartTime>
              <LogStatus>Success</LogStatus>
        </LogFile>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <RequestId>66E164C1-D7F2-4D85-849D-E2883FCFFBA5</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeSQLLogFilesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "Items": {
  "LogFile": [
   {
    "FileID": "1023423423",
    "LogDownloadURL": "xxxxxxx",
    "LogEndTime": "2019-02-24T14:10Z",
    "LogSize":"100210",
    "LogStartTime": "2019-02-24T12:10Z",
    "LogStatus": "Success"
   }
  ]
 },
 "PageNumber": 1,
 "TotalRecordCount": 1,
 "RequestId": "66E164C1-D7F2-4D85-849D-E2883FCFFBA5",
 "PageRecordCount": 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.9. DescribeSQLLogRecords

调用DescribeSQLLogRecords查询实例的SQL审计日志。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogRecords	系统规定参数。取值：DescribeSQLLogRecords。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。
EndTime	String	是	2018-07-09T08:50:20Z	查询结束时间，格式如：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，且大于查询开始时间。
StartTime	String	是	2018-07-09T04:50:20Z	查询开始时间，格式如：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。
QueryKeywords	String	否	keywords1	关键字查询，多个关键字以空格分隔，不超过10个关键字。
Database	String	否	testdb	数据库名，默认为所有数据库。
User	String	否	testacc	用户名，默认为所有用户。
Form	String	否	Stream	触发审计文件的生成或者返回SQL记录列表。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：30/50/100；默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值；默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of SQLRecord		SQL记录列表。
SQLRecord			
AccountName	String	testacc	账号名。
DBName	String	testdb	数据库。

名称	类型	示例值	描述
ExecuteTime	String	2018-07-09T08:50:20Z	执行时间;格式：`yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ`，如2011-05-30T12:11:20Z。
HostAddress	String	127.0.0.1	客户端IP地址。
ReturnRowCounts	Long	122	返回记录数。
SQLText	String	update test.zxb set id=0 limit 1	SQL语句。
ThreadID	String	723	线程ID。
TotalExecutionTimes	Long	130	消耗时间，单位：微秒。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageRecordCount	Integer	1	本页SQL日志记录个数。
RequestId	String	9B24F29F-BA7F-47A3-838E-C6A993888388	请求ID。
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeSQLLogRecords
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxxx
&EndTime=2018-07-09T08:50:20Z
&StartTime=2018-07-09T04:50:20Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeSQLLogRecords>
  <Items>
        <SQLRecord>
              <AccountName>testacc</AccountName>
              <DBName>testdb</DBName>
              <ExecuteTime>2018-07-09T08:50:20Z</ExecuteTime>
              <HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
              <ReturnRowCounts>122</ReturnRowCounts>
              <SQLText>update test.zxb set id=0 limit 1</SQLText>
              <ThreadID>723</ThreadID>
              <TotalExecutionTimes>130</TotalExecutionTimes>
        </SQLRecord>
  </Items>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>9B24F29F-BA7F-47A3-838E-C6A993888388</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeSQLLogRecords>
```

`JSON` 格式

```
{
 "Items": {
  "SQLRecord": [
   {
    "AccountName": "testacc",
    "DBName": "testdb",
    "ExecuteTime": "2018-07-09T08:50:20Z",
    "HostAddress": "127.0.0.1",
    "ReturnRowCounts": "122",
    "SQLText": "update test.zxb set id=0 limit 1",
    "ThreadID": "723",
    "TotalExecutionTimes": "130"
   }
  ]
 },
 "TotalRecordCount": 1,
 "PageNumber": 1,
 "RequestId": "9B24F29F-BA7F-47A3-838E-C6A993888388",
 "PageRecordCount": 1
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.10. DescribeSQLLogs

调用DescribeSQLLogs接口查询指定时间段的SQL执行记录。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogs	系统规定参数。取值：**DescribeSQLLogs**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL版实例的详情，包括实例ID。
QueryKeywords	String	否	select 1	SQL关键字。
StartTime	String	是	2021-03-10T06:30Z	查询开始时间。格式为*YYYY-MM-DDThh:mmZ*（UTC时间）。
Database	String	否	adbpgadmin	数据库名称。
User	String	否	testadmin	用户名。
EndTime	String	是	2021-03-17T06:30Z	查询结束时间。格式为*YYYY-MM-DDThh:mmZ*（UTC时间）。 **说明** 查询结束时间需晚于开始时间，且开始时间和结束时间的时间间隔不能超过七天。
PageSize	Integer	否	1	返回的页数。
PageNumber	Integer	否	10	每页记录条数。
ExecuteCost	String	否	1	执行耗时，单位为秒（s）。
SourceIP	String	否	100.**.**.90	来源IP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ExecuteState	String	否	success	执行状态。取值如下： • **success**：成功 • **fail**：失败
OperationClass	String	否	DQL	操作类别，取值如下： • **DQL** • **DML** • **DDL** • **DCL** • **TCL**
OperationType	String	否	SELECT	执行SQL的类型。 **说明** • 如果设置了OperationClass参数，则OperationType的值必须属于对应的语言类型。例如OperationClass的值为DQL，则OperationType的值必须为DQL类型的SQL，例如SELECT。 • 如果没有设置OperationClass参数，则OperationType的值可以是任意类型SQL。 • 如果没有设置OperationClass参数也没有设置OperationType参数，则表示返回所有类型SQL。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxExecuteCost	String	否	1000	慢SQL最大耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。
MinExecuteCost	String	否	1	慢SQL最小耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCount	Integer	1	每页包含的记录个数。
RequestId	String	A7941C94-B92F-46A0-BD3E-2D**********	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询结果页数。
Items	Array of Item		结果列表。
OperationClass	String	DQL	操作类别。
ExecuteState	String	success	执行状态。 • **success**：成功 • **fail**：失败
ExecuteCost	Float	2	执行耗时。
SQLText	String	select 1	SQL语句内容。
SourcePort	Integer	50514	来源端口。
DBRole	String	master	数据库角色。
OperationType	String	SELECT	执行SQL的类型。
SourceIP	String	100.**.**.90	来源IP。

名称	类型	示例值	描述
SQLPlan	String	""	SQL执行计划。
ReturnRowCounts	Long	1	执行结果返回的行数。
DBName	String	adbpgadmin	数据库名称。
OperationExecuteTime	String	2021-03-15T17:02:32Z	执行时间。
ScanRowCounts	Long	1	扫描行数。
AccountName	String	testadmin	执行SQL的数据库账号。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogs
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&EndTime=2021-03-17T06:30Z
&StartTime=2021-03-10T06:30Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSQLLogsResponse>
    <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
    <RequestId>A7941C94-B92F-46A0-BD3E-2D**********</RequestId>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <Items>
        <OperationClass>DQL</OperationClass>
        <ExecuteState>success</ExecuteState>
        <ExecuteCost>2</ExecuteCost>
        <SQLText>select 1</SQLText>
        <SourcePort>50514</SourcePort>
        <DBRole>master</DBRole>
        <OperationType>SELECT</OperationType>
        <SourceIP>100.**.**.90</SourceIP>
        <SQLPlan>""</SQLPlan>
        <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
        <DBName>adbpgadmin</DBName>
        <OperationExecuteTime>2021-03-15T17:02:32Z</OperationExecuteTime>
        <ScanRowCounts>1</ScanRowCounts>
        <AccountName>testadmin</AccountName>
    </Items>
</DescribeSQLLogsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageRecordCount" : 1,
  "RequestId" : "A7941C94-B92F-46A0-BD3E-2D**********",
  "PageNumber" : 1,
  "Items" : [ {
    "OperationClass" : "DQL",
    "ExecuteState" : "success",
    "ExecuteCost" : 2,
    "SQLText" : "select 1",
    "SourcePort" : 50514,
    "DBRole" : "master",
    "OperationType" : "SELECT",
    "SourceIP" : "100.**.**.90",
    "SQLPlan" : "\"\"",
    "ReturnRowCounts" : 1,
    "DBName" : "adbpgadmin",
    "OperationExecuteTime" : "2021-03-15T17:02:32Z",
    "ScanRowCounts" : 1,
    "AccountName" : "testadmin"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.11. DescribeSQLLogsOnSlice

调用DescribeSQLLogsOnSlice查询Slice相关信息。

Slice是AnalyticDB PostgreSQL版查询计划的概念，为查询计划中的一个片段。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSQLLogsOnSlice	系统规定参数。取值：**DescribeSQLLogsOnSlice**。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值如下： • 30（默认值） • 50 • 100
PageNumber	Integer	是	1	页码，取值大于0且不超过Integer的最大值，默认值为1。
MaxExecuteCost	String	否	1000	慢SQL最大耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。
MinExecuteCost	String	否	10	慢SQL最小耗时，取值需大于等于0，单位为秒（s）。
ExecuteState	String	否	success	运行状态，取值如下： • **success**：成功 • **fail**：失败

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 说明 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
QueryId	String	是	11111	查询ID。 说明 您可以调用DescribeSlowSQLLogs接口查看SQL的查询ID。
SliceId	String	是	1	Slice ID。 说明 您可以调用DescribeSQLLogByQueryId接口获取Slice ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	07F6177E-6DE4-408A-BB4F-xxxxxxxxxxxx	请求ID。
PageRecordCount	Integer	1	每页包含的记录个数。
PageNumber	Integer	1	页码。
SliceLogItems	Array of SQLLogsSliceItem		Slice信息列表。
ExecuteStatus	String	success	运行状态。 • success：成功 • fail：失败
ExecuteCost	Float	100	执行耗时，单位为秒（s）。

名称	类型	示例值	描述
ReturnRowCounts	Long	1	返回行数。
OperationExecuteTime	String	2021-08-12T04:37:02Z	执行开始时间。
SegmentId	String	gp-xxxxxxxxxx	Segment ID。
PeakMemory	Float	128B	峰值内存。
OperationExecuteEndTime	String	2021-08-12T04:37:02Z	执行结束时间。
SegmentName	String	gp-xxxxxxxxxx	Segment节点名称。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeSQLLogsOnSlice
&PageNumber=1
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&QueryId=11111
&SliceId=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSQLLogsOnSliceResponse>
    <RequestId>07F6177E-6DE4-408A-BB4F-xxxxxxxxxxxx</RequestId>
    <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <SliceLogItems>
        <ExecuteStatus>success</ExecuteStatus>
        <ExecuteCost>100</ExecuteCost>
        <ReturnRowCounts>1</ReturnRowCounts>
        <OperationExecuteTime>2021-08-12T04:37:02Z</OperationExecuteTime>
        <SegmentId>gp-xxxxxxxxxx</SegmentId>
        <PeakMemory>128B</PeakMemory>
        <OperationExecuteEndTime>2021-08-12T04:37:02Z</OperationExecuteEndTime>
        <SegmentName>gp-xxxxxxxxxx</SegmentName>
    </SliceLogItems>
</DescribeSQLLogsOnSliceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "07F6177E-6DE4-408A-BB4F-xxxxxxxxxxxx",
  "PageRecordCount" : 1,
  "PageNumber" : 1,
  "SliceLogItems" : [ {
    "ExecuteStatus" : "success",
    "ExecuteCost" : 100,
    "ReturnRowCounts" : 1,
    "OperationExecuteTime" : "2021-08-12T04:37:02Z",
    "SegmentId" : "gp-xxxxxxxxxx",
    "PeakMemory" : "128B",
    "OperationExecuteEndTime" : "2021-08-12T04:37:02Z",
    "SegmentName" : "gp-xxxxxxxxxx"
  } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

14.12. ModifySQLCollectorPolicy

调用ModifySQLCollectorPolicy开启或关闭指定实例的SQL采集功能。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySQLCollectorPolicy	系统规定参数。取值：ModifySQLCollectorPolicy。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。
SQLCollectorStatus	String	是	Enable	SQL采集状态。 • Enable：SQL采集开启 • Disabled：SQL采集关闭

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4FA1F1D1-50A6-4F60-9A78-5752F2076A53	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifySQLCollectorPolicy
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&SQLCollectorStatus=Enable
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifySQLCollectorPolicyResponse>
          <RequestId>4FA1F1D1-50A6-4F60-9A78-5752F2076A53</RequestId>
</ModifySQLCollectorPolicyResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId":"4FA1F1D1-50A6-4F60-9A78-5752F2076A53"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.网络管理

15.1. AllocateInstancePublicConnection

调用AllocateInstancePublicConnection分配实例外网链接地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	否	AllocateInstancePublicConnection	系统规定参数，取值：AllocateInstancePublicConnection。
ConnectionStringPrefix	String	是	gp-xxxxxxxx	连接地址。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。
Port	String	是	3432	端口号，范围为3200~3999。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=AllocateInstancePublicConnection
&ConnectionStringPrefix=gp-xxxxxxxx
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&Port=3432
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<AllocateInstancePublicConnectionResponse>
       <RequestId>ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF</RequestId>
</AllocateInstancePublicConnectionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "ADD6EA90-EECB-4C12-9F26-0B6DB58710EF"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.2. DescribeDBInstanceNetInfo

调用DescribeDBInstanceNetInfo查询实例的连接信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceNetInfo	系统规定参数。取值：**DescribeDBInstanceNetInfo**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1	请求ID。
DBInstanceNetInfos	Array of DBInstanceNetInfo		实例的连接信息。

名称	类型	示例值	描述
DBInstanceNetInfo			
VSwitchId	String	vsw-xxxxxxxx	vSwitch ID，多个值用英文逗号（,）隔开。
ConnectionString	String	gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com	数据库连接URL。
IPType	String	Inner	IP类型。 ● 经典网络类型的实例IPType为：Inner、Public。 ● VPC类型的实例IPType为：Private、Public。
Port	String	3432	端口信息。
VpcInstanceId	String	vpc-xxxxxxx	VPC实例ID。
VPCId	String	vpc-xxxxxxx	VPC ID。
IPAddress	String	127.0.0.1	IP地址。
AddressType	String	Intranet	地址类型。
InstanceNetworkType	String	Classic	实例网络类型： ● Classic：经典网络。 ● VPC：VPC网络。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceNetInfo
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
<instanceNetworkType>Classic</instanceNetworkType>
<DBInstanceNetInfos>
    <DBInstanceNetInfo>
        <DBInstanceNetType>1</DBInstanceNetType>
        <connectionString>gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com</connectionString>
        <ipAddress>127.0.0.1</ipAddress>
        <port>3432</port>
        <VPCId>vpc-xxxxxxxxx</VPCId>
        <VSwitchId>vsw-xxxxxxx</VSwitchId>
    </DBInstanceNetInfo>
</DBInstanceNetInfos>
<RequestId>7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1</RequestId>
</DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "instanceNetworkType" : "Classic",
  "DBInstanceNetInfos" : {
    "DBInstanceNetInfo" : [ {
      "DBInstanceNetType" : "1",
      "connectionString" : "gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com",
      "ipAddress" : "127.0.0.1",
      "port" : "3432",
      "VPCId" : "vpc-xxxxxxxxx",
      "VSwitchId" : "vsw-xxxxxxx"
    } ]
  },
  "RequestId" : "7565770E-7C45-462D-BA4A-8A5396F2CAD1"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.3. ModifyDBInstanceConnectionString

调用修改实例的内外网连接URL。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionString	系统规定参数。取值：ModifyDBInstanceConnectionString。
ConnectionStringPrefix	String	是	gp-xxxxxxxx	目标连接地址。
CurrentConnectionString	String	是	gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com	实例当前的某个连接地址。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxx	实例ID。
Port	String	是	3432	目标端口。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D94528A9E	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&ConnectionStringPrefix=gp-xxxxxxxx
&CurrentConnectionString=gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=gp-xxxxxxx
&Port=3432
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
            <RequestId>29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D94528A9E</RequestId>
</ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D94528A9E"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.4. ModifyDBInstanceNetworkType

调用ModifyDBInstanceNetworkType将实例的网络类型从VPC切换成经典网络，或从经典网络切换成VPC。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceNetworkType	系统规定参数。取值：**ModifyDBInstanceNetworkType**。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeDBInstances接口查看目标地域下所有的AnalyticDB PostgreSQL实例的详情，包括实例ID。
InstanceNetworkType	String	是	VPC	指定网络类型： • VPC：专有网络类型 • Classic：经典网络类型
VPCId	String	否	vpc-xxxxxxxx	VPC ID。
VSwitchId	String	否	vsw-xxxxxxxx	vSwitch ID，若传入VPC ID的值，则该参数必传。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2d0c35a9-f5da-44ba-852d-741e27b7eb0b	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceNetworkType
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&InstanceNetworkType=VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
         <RequestId>2d0c35a9-f5da-44ba-852d-741e27b7eb0b</RequestId>
</ModifyDBInstanceNetworkTypeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2d0c35a9-f5da-44ba-852d-741e27b7eb0b"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.5. ReleaseInstancePublicConnection

调用ReleaseInstancePublicConnection释放实例的外网连接。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CurrentConnectionString	String	是	gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com	外网连接。
DBInstanceId	String	是	gp-xxxxxxxx	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9CEF7037-4158-4A65-BEC7-2A1541F6FE74	请求ID。

示例

请求示例

```
https://gpdb.aliyuncs.com/?Action=ReleaseInstancePublicConnection
&CurrentConnectionString=gp-xxxxxxx.gpdb.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=gp-xxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
          <RequestId>9CEF7037-4158-4A65-BEC7-2A1541F6FE74</RequestId>
</ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
   "RequestId": "9CEF7037-4158-4A65-BEC7-2A1541F6FE74"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.6. SwitchDBInstanceNetType

调用SwitchDBInstanceNetType接口切换内外网地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchDBInstanceNetType	系统规定参数。取值：SwitchDBInstanceNetType。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConnectionStringPrefix	String	是	test1234	自定义连接地址的前缀： • 由小写字母，数字，中划线组成，字母开头； • 长度不超过30个字符。
DBInstanceId	String	是	rm-uf6wjk5xxxxxxx	实例ID。
Port	String	是	3306	端口号，取值：3001~3999。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FA67B751-2A2D-470C-850B-D6B93699D35C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SwitchDBInstanceNetType
&ConnectionStringPrefix=test1234
&DBInstanceId=rm-uf6wjk5xxxxxxx
&Port=3306
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<RequestId>FA67B751-2A2D-470C-850B-D6B93699D35C</RequestId>
```

`JSON` 格式

```
{"RequestId":"FA67B751-2A2D-470C-850B-D6B93699D35C"}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.7. DescribeRdsVSwitchs

调取DescribeRdsVSwitchs接口获取vSwitch信息。

使用说明

您在新建AnalyticDB PostgreSQL版实例时，可以通过该接口查询目标地域及可用区下可用的vSwitch信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRdsVSwitchs	系统规定参数。取值：**DescribeRdsVSwitchs**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID和可用区ID。
VpcId	String	否	vpc-bp**********	VPC ID。 **说明** • 您可以调用DescribeRdsVpcs接口查看可用的VPC ID。 • 该参数必须传入。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID和可用区ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B0BA251D-6854-5A99-A964-3C**********	请求ID。
VSwitches	Object		vSwitch列表。
VSwitch	Array of VSwitch		vSwith信息。
Status	String	Available	vSwitch状态。**Available**表示可用。
IsDefault	Boolean	false	是否是默认交换机。取值说明： • **true**：是 • **false**：否
VSwitchId	String	vsw-bp**********	vSwitch ID。
CidrBlock	String	192.**.**.0/24	vSwitch的网段。
RegionNo	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
GmtCreate	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
AliUid	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
GmtModified	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
Bid	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
IzNo	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
VSwitchName	String	vsw-name	vSwitch名称。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRdsVSwitchs
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp*******************
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRdsVSwitchsResponse>
    <RequestId>B0BA251D-6854-5A99-A964-3C**********</RequestId>
    <VSwitches>
        <VSwitch>
            <Status>Available</Status>
            <IsDefault>false</IsDefault>
            <IzNo>cn-hangzhou-h</IzNo>
            <VSwitchId>vsw-bp*******************</VSwitchId>
            <CidrBlock>192.**.**.0/24</CidrBlock>
            <VSwitchName>vsw-name</VSwitchName>
        </VSwitch>
    </VSwitches>
</DescribeRdsVSwitchsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B0BA251D-6854-5A99-A964-3C**********",
  "VSwitches" : {
    "VSwitch" : [ {
      "Status" : "Available",
      "IsDefault" : false,
      "IzNo" : "cn-hangzhou-h",
      "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
      "CidrBlock" : "192.**.**.0/24",
      "VSwitchName" : "vsw-name"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

15.8. DescribeRdsVpcs

调取DescribeRdsVpcs接口获取VPC信息。

使用说明

您在新建AnalyticDB PostgreSQL版实例时，可以通过该接口查询目标地域及可用区下可用的VPC信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制默认为1000次/秒。超过限制，API调用会被限流，这可能会影响您的业务，请合理调用。

本文档中的QPS仅为默认参考值，准确信息请参见API速率配额列表。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRdsVpcs	系统规定参数。取值：**DescribeRdsVpcs**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions接口查看可用的地域ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Vpcs	Object		VPC列表
Vpc	Array of Vpc		VPC信息。
Status	String	Available	VPC状态。**Available**表示可用。
VpcName	String	vpc-name	VPC的名称。
VpcId	String	vpc-bp**********	VPC ID。

名称	类型	示例值	描述
IsDefault	Boolean	true	是否是默认VPC。取值说明： • **true**：是 • **false**：否
CidrBlock	String	10.**.**.0/8	VPC的网段。
RegionNo	String	cn-hangzhou	地域ID。
GmtCreate	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
AliUid	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
VSwitchs	Array of VSwitch		vSwitch列表。
Status	String	Available	vSwitch状态。**Available**表示可用。
VSwitchId	String	vsw-bp**********	vSwitch ID。
IsDefault	Boolean	true	是否是默认vSwitch。取值说明： • **true**：是 • **false**：否
CidrBlock	String	10.**.**.0/24	vSwitch的网段。
GmtCreate	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
GmtModified	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
IzNo	String	cn-hangzhou-i	vSwitch所属的可用区。
VSwitchName	String	vsw-name	vSwitch的名称。
GmtModified	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。
Bid	String	null	该参数已废弃，故不会返回参数值。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	53924AF0-1628-5AA2-9C95-D4**********	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://gpdb.aliyuncs.com/?Action=DescribeRdsVpcs
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRdsVpcsResponse>
    <Vpcs>
        <Vpc>
            <IsDefault>false</IsDefault>
            <RegionNo>cn-hangzhou</RegionNo>
            <VSwitchs>
                <Status>Available</Status>
                <IsDefault>false</IsDefault>
                <IzNo>cn-hangzhou-h</IzNo>
                <VSwitchId>vsw-bp*******************</VSwitchId>
                <CidrBlock>10.**.**.0/24</CidrBlock>
                <VSwitchName>vsw-name</VSwitchName>
            </VSwitchs>
            <VpcId>vpc-bp*******************</VpcId>
            <CidrBlock>10.**.**.0/8</CidrBlock>
            <VpcName>vpc-name</VpcName>
        </Vpc>
        <Vpc>
            <IsDefault>true</IsDefault>
            <RegionNo>cn-hangzhou</RegionNo>
            <VSwitchs>
                <Status>Available</Status>
                <IsDefault>true</IsDefault>
                <IzNo>cn-hangzhou-h</IzNo>
                <VSwitchId>vsw-bp*******************</VSwitchId>
                <CidrBlock>172.**.**.0/20</CidrBlock>
                <VSwitchName/>
            </VSwitchs>
            <VpcId>vpc-bp*******************</VpcId>
            <CidrBlock>172.**.**.0/16</CidrBlock>
            <VpcName>Private</VpcName>
        </Vpc>
    </Vpcs>
    <RequestId>53924AF0-1628-5AA2-9C95-D4**********</RequestId>
</DescribeRdsVpcsResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Vpcs" : {
    "Vpc" : [ {
      "IsDefault" : false,
      "RegionNo" : "cn-hangzhou",
      "VSwitchs" : [ {
        "Status" : "Available",
        "IsDefault" : false,
        "IzNo" : "cn-hangzhou-h",
        "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
        "CidrBlock" : "10.**.**.0/24",
        "VSwitchName" : "vsw-name"
      } ],
      "VpcId" : "vpc-bp*******************",
      "CidrBlock" : "10.**.**.0/8",
      "VpcName" : "vpc-name"
    }, {
      "IsDefault" : true,
      "RegionNo" : "cn-hangzhou",
      "VSwitchs" : [ {
        "Status" : "Available",
        "IsDefault" : true,
        "IzNo" : "cn-hangzhou-h",
        "VSwitchId" : "vsw-bp*******************",
        "CidrBlock" : "172.**.**.0/20",
        "VSwitchName" : ""
      } ],
      "VpcId" : "vpc-bp*******************",
      "CidrBlock" : "172.**.**.0/16",
      "VpcName" : "Private"
    } ]
  },
  "RequestId" : "53924AF0-1628-5AA2-9C95-D4**********"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

16.附录

16.1. 错误码

16.1.1. 客户端错误码

公共错误

错误代码	描述	HTTP状态码
MissingParameter	The input parameter “parameter name” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidParameter	The specified parameter “Action or Version” is not valid.	400
InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	404
IncompleteSignature	The request signature does not conform to Aliyun standards.	400
IllegalTimestamp	The input parameter “Timestamp” that is mandatory for processing this request is not supplied.	400
InvalidOwnerId	The specified OwnerId is not valid.	400
InvalidOwnerAccount	The specified OwnerAccount is not valid.	400
InvalidOwner	OwnerId and OwnerAccount can’t be used at one API access.	400
Throttling	Request was denied due to request throttling.	400
InvalidAction	The specified action is not valid.	403
ActionUnauthorized	The specified action is not available for you	403
UnsupportedHTTPMethod	This http method not supported.	403
UnsupportedParameter	The parameter ” <parameter name>” is not supported.	400
Forbidden.InstanceNotFound	The specified DB instance does not exist.	404
Forbidden.RAM	The user is not authorized to operate the specified resource, or this operation does not support RAM.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
Forbedden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
Forbidden.Authentication	This operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication system.	403
Invalid<parameter name>.ValueNotSupported	The specified parameter “parameter name” is not valid.	400
Invalid<parameter name>.Malformed	The specified parameter “parameter name n” is not valid.	400
InvalidParameter	The specified parameter “ parameter name n “ is not valid.	400

特定错误

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidRegionId.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	404
InvalidSecurityIPList.Duplicate	The Security IP address is not in the available range or occupied.	400
InvalidSecurityIPListLength.Malformed	The security IP address is beyond the available range or is already used.	400
InvalidEngineVersionInRegion.NotAvailable	The EngineVersion in the Region is not available.	403
InvaildEngineInRegion.NotAvailable	The Engine in the Region is not available.	403
InvaildDBInstanceClassInRegion.NotAvailable	The DBInstanceClass in the Region is not available.	403
OperationDenied	The resource is out of usage.	403
RegionUnauthorized	There is no authority to create instance in the specified region.	403
QuotaExceeded.CreateInstance	The quota of create instance exceeds.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidDBInstanceId.NotFound	The specified DBInstanceId does not exist.	404
MissingParameter	The input parameters "DBInstanceClass" and "DBInstanceStorage" all blank or no change.	400
OperationDenied.DBInstanceType	The operation is not permitted due to type of instance.	400
OperationDenied.DBInstanceStorageReduce	The operation is not permitted due to reduce storage.	403
OperationDenied.DBInstanceStatus	The operation is not permitted due to instance status.	403
DependencyViolation	The operation is not permitted due to instance mount read only or guard instance.	403
InvalidConnectionStringPrefix.Duplicate	The connection string is not in the available range or occupied.	400
QuotaExceeded.SwitchTime	The quota of switch time exceed.	400
OperationDenied.LockMode	The operation is not permitted due to lock of instance.	403
InvalidSecurityIps.Duplicate	The quota of security ip exceeds.	400
OperationDenied.CurrentEngineVersion	The operation is not permitted due to specified current version.	400
OperationDenied.ReadOnlyDBInstanceLower	The operation is not permitted due to higher read only instance version.	403
OperationDenied.GuardDBInstanceLower	The operation is not permitted due to higher guard instance version.	403
OperationDenied.MasterDBInstanceState	The status of the specified master instance does not support this operation.	403
QuotaExceeded.DBName	The quota of db exceeds.	400
InvalidDBName.Duplicate	The specified DB name is invalid or already exists.	400
InvalidParameter.Keyword	The specified DBName is a reserved keyword.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
OperationDenied.DBStatus	The status of the database does not support this operation.	403
OperationDenied.DBInstanceEngine	The operation is not permitted due to engine of instance.	403
FTPServiceUnavailable	The service is unavailable now; wait several minutes and try again.	403
QuotaExceeded.Upload	The quota of file exceeds.	403
InvalidFileName.NotCompleted	The specified "FileName" is not completed.	404
InvalidFileName.NotAvailable	The specified "FileName" is not Available.	404
QuotaExceeded.FileSize	The quota of file size exceeds.	403
QuotaExceeded.DBInstanceStorage	The quota of instance storage exceeds.	403
InvalidDBInfo.Malformed	The specified parameter "DBInfo" is not valid or db not exist.	400
OperationDenied.Region	The operation is not permitted due to different region.	403
OperationDenied.Engine	The operation is not permitted due to different engine.	403
OperationDenied.DBInstanceId	The operation is not permitted due to DBInstanceId and SourceDBInstanceId is same.	403
InvalidTaskId.NotFound	The ImportId provided does not exist in our records.	400
OperationDenied.IncorrectTaskStatus	The operation is not permitted due to status of import.	403
InvalidAccountName.keyword	The specified AccountName is a reserved keyword.	400
InvalidAccountName.Duplicate	The specified AccountName already exists.	400
QuotaExceeded.AccountName	The quota of account exceeds.	403
OperationDenied.AccountStatus	The status of the account does not support this operation.	403

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidDBName.NotFound	The specified database does not exist.	404
OperationDenied.AccountType	The operation is not permitted due to type of account.	403
OperationDenied.BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
OperationDenied.NoDatabase	The operation is not permitted due to no database.	403
InvalidStartTimeAndEndTime.Malformed	The EndTime must be later than or equal to the StartTime.	400
OperationDenied.BackupJobExists	You cannot perform this operation; a backup job exists.	403
InvalidBackupId.NotFound	The BackupId provided does not exist in our records.	404
OperationDenied.NotFoundBackup	The operation is not permitted due to no backup.	403
OperationDenied.BackupStatus	The operation is not permitted due to type of backup.	403
OperationDenied.BackupMethod	The operation is not permitted method of backup.	403
OperationDenied.TempDBInstanceExists	You cannot perform this operation; a temp instance exists.	403
Forbidden.Authentication	The operation is forbidden by Aliyun Realname Authentication System.	403
IncorrectDBInstanceConnType	Current DB instance conn type does not support this operation.	404
IncorrecttVpcId.Mismatch	The specified parameter "VpcId" is not valid.	400
IntranetNetTypeNotExists	Current DB instance net type does not support this operation.	404
InvalidDBInstanceName.NotFound	The DBInstanceId provided does not exist in our records.	403
InvalidConnectionMode.ValueNotSupported	The specified parameter "ConnectionMode" is not valid.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
InvalidConnectionString.Duplicate Specified	Connection string already exists in the Aliyun RDS.	403
InvalidConnectionString.Duplicate Specified	Connection string or port want to be modified is the same with current net type.	400
InvalidConnectionString Prefix.Duplicated	The specified connection string already exists.	403
InvalidCurrentConnectionString.NotFound	Specified current connection string doesn't exist.	400
InvalidDBInstanceId.NotFound	The specified DBInstanceId does not exist.	400
InvalidDBInstanceId.QuotaExceeded	The quota of instance id exceeds.	400
InvalidDBInstanceNetType.NotFound	The Specified DB instance net type is not found.	404
InvalidDBinstanceNetType.ValueNotSupport	The specified parameter "DBinstanceNetType" is not valid.	400
InvalidDBInstanceType.ValueNotSupport	The specified parameter "DBInstanceType" is not valid.	400
InvalidEngineVersion.Malformed	The specified parameter "EngineVersion" is not valid.	400
InvalidInstanceNetworkType.ValueNotSupported	The specified parameter "InstanceNetworkType" is not valid.	400
InvalidParameter	The specified parameter "dbInstanceId" is not valid.	400
InvalidPort.Malformed	Specified port is not valid.	400
InvalidPrivateIpAddress.Duplicated	Specified private IP address is duplicated.	400
InvalidPrivateIpAddress.Mismatch	Specified private IP address is not in the CIDR block of virtual switch.	400
InvalidVPCId.NotFound	The specified connection string or port does not match the current network type.	400
InvalidVSwitchId.Mismatch	Specified instance and virtual switch are not in the same zone.	400
InvalidVSwitchId.NotFound	Specified virtual switch is not found in specified VPC.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
NetTypeExists	Specified net type already existed.	400
NetTypeExists	Specified public net type already existed.	403
OperationDenied.DBInstanceNetType	The network type of the specified instance does not support this operation.	403
OperationDenied.DBInstanceStatus	The specified connection string or port does not match the current network type.	403
OperationDenied.DBInstanceType	The operation is not permitted for the database instance type.	403
OperationDenied.LockMode	The instance is locked.	403
OperationDenied.Switch	Specified instance cannot be switched.	400
OperationDenied.Switch	Specified instance cannot be switched to VPC.	403
OperationDenied.SwitchToVPC	Specified instance cannot be switched to VPC.	403
OperationDenied	The requested resource is sold out in the specified zone; try other types of resources or other regions and zones.	403
OperationDenied	The vpc cloudinstanceIp is use, please check params.	406
OperationDenied	The vpc service is error, please check params.	400
PARAMETER_ERROR	The vpc request parameter may not be null.	406
PARAMETER_MUST_NOT_NULL	The parameter must not be null.	406
PublicConnectionExists	PublicConnection exists.	403
bpcIzNoNotEqualsRdsMultIzNo	Specified vpc IzNo not equal rds IzNo.	400
IncorrectDBInstanceState	CurrentDB instance state does not support this operation.	403
IncorrectDBInstanceType	CurrentDB instance type does not support this operation.	400
IncorrectDBInstanceLockMode	CurrentDB instance lock mode does not support this operation.	400

错误代码	描述	HTTP状态码
ParamNotSupportedForCurrentVersion	Parameteris not supported for current version.	400
InvalideStatus.Format	MigrateTask Status is not valid.	400
EngineVersionNotSupported	EngineVersion specified cannot be replicate with the source DB Instance.	400
EngineNotSupported	Engine specified cannot be supported in the operation.	400
ConnectionModeNotSupported	ConnectionMode specified cannot be replicate with the source DB Instance.	400
InvalidConfigurationValue.Malformed	Specified ConfigurationValue is not valid.	403
InvalidConfigurationValueStatus.Malformed	Specified ProxyConfigurationValue (status) is not valid.	403
InvalidConfigurationValueOrther.Malformed	Specified ProxyConfigurationValue (check_interval_seconds or max_failed_login_attempts or blocking_seconds) is not valid.	403
ProxyConnectionPersistExists	Specified same ProxyConnectionPersist already exists.	400
ProxyConnectionPersist.NotFound	Specified same ProxyConnectionPersist already exists.	400
ProxyConnectionPersist.NotFound	Specified ProxyConnectionPersist is not found.	400
ProxyConnectionPersistParametersInvalid	ProxyConnectionPersist parameter out of range	400
InvalidConfigValue	ProxyConnectionPersist parameter config table not exits or data error.	400
InvalidDBInstance.NotFound	Specified instance does not exist or not support.	400
ProxyConnectionPersist.NotFound	Specified ProxyConnectionPersist is not found.	400
ProxyConnectionPersistParametersInvalid	ProxyConnectionPersist parameter out of range.	400
InvalidConfigValue	Parameter config table not exits or data error.	400

16.1.2. 服务器端错误码

错误代码	描述	HTTP状态码
ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
InternalError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500

16.2. 如何保证幂等性

您在调用AnalyticDB PostgreSQL版API时，如果发生请求超时或服务器内部错误，客户端可能会尝试重发请求。您可以在请求中设置ClientToken参数避免多次重试带来重复操作的问题。

什么是幂等性

在数学计算或者计算机科学中，幂等性（idempotence）是指相同操作或资源在一次或多次请求中具有同样效果的作用。幂等性在分布式系统设计中具有十分重要的地位。

保证幂等性

通常情况下，客户端只需要在500（`InternalErrorInternalError`）或503（`ServiceUnavailable`）错误，或者无法获取响应结果时重试。使用AnalyticDB PostgreSQL版API，您可以从客户端生成一个参数值不超过64个的ASCII字符，并将值赋予ClientToken，保证重试请求的幂等性。

ClientToken详解

ClientToken参数的详细信息如下所示：

- ClientToken是一个由客户端生成的唯一的、大小写敏感、不超过64个ASCII字符的字符串。例如，`ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000`。
- 如果您提供了一个已经使用过的ClientToken，但其他请求参数有变化，则AnalyticDB PostgreSQL版会返回`IdempotentParameterMismatch`的错误代码。

  > **说明** 参数SignatureNonce、Timestamp和Signature在重试时是需要变化的。具体原因是AnalyticDB PostgreSQL版使用SignatureNonce防止重放攻击，使用Timestamp标记每次请求时间。所以再次请求必须提供不同的SignatureNonce和Timestamp参数值，因此也会导致Signature值的变化。

- 添加了ClientToken参数后：
  - 返回结果是200 HTTP Code时，重试后客户端可以得到与上次相同的结果，但对您的服务端状态没有影响。
  - 返回结果是4** HTTP Code时，如果错误信息没有表明`try it later`类似的信息，重试不会成功。您需要根据错误信息排查问题后再重试请求。

16.3. 实例规格表

目前， AnalyticDB for PostgreSQL 支持如下两种实例规格：

- 高性能：规格名称以 gpdb.group.**segsdx** 开始，特点是可以提供更好的 I/O 能力，带来更高的性能。
- 高容量：规格名称以 gpdb.group.**seghdx** 开始，特点是可以提供更大、更实惠的空间，满足更高的存储需求。

因此，在选择实例规格时，建议您根据需要的存储空间和计算能力进行选择。

同时， AnalyticDB for PostgreSQL 支持基于 OSS 的外部表扩展，并可通过 gzip 实现外部存储上的数据压缩，不需要参与实时计算的数据可以存放到外部存储以进一步节省存储成本。

规格详情

高性能实例的规格信息如下表所示：

【高性能】规格	CPU	内存	存储空间
gpdb.group.segsdx1	1 Core	8 GB	80 GB SSD
gpdb.group.segsdx2	2 Cores	16 GB	160 GB SSD
gpdb.group.segsdx16	16 Cores	128 GB	1.28 TB SSD

高容量型实例的规格信息如下表所示：

【高容量】规格	CPU	内存	存储空间
gpdb.group.seghdx4	4 Cores	32 GB	2 TB HDD
gpdb.group.seghdx36	36 Cores	288 GB	18 TB HDD

16.4. 性能参数表

本文介绍AnalyticDB PostgreSQL版的性能参数。

存储弹性模式

您可以调用DescribeHealthStatus接口返回以下指标参数。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_status	实例健康状态	无	• critical：任意一个Master节点（协调节点）或Segment节点（计算节点）不可用，控制台显示为红色。 • healthy：所有节点均可用，控制台显示为绿色。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_connection_status	实例连接状态	无	实例连接状态。取值说明： • critical：实例连接数使用率大于95%，控制台显示为红色。 • warning：实例连接数使用率大于90%且小于等于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：实例连接数使用率小于等于90%，控制台显示为绿色。 说明 实例连接数使用率为所有Master节点和Segment节点的连接数使用率的最大值。
adbpg_disk_status	实例存储状态	无	实例存储状态。取值说明： • critical：实例存储水位大于等于90%，控制台显示为红色，实例将被锁定。 • warning：实例存储水位大于等于70%且小于90%，控制台显示为黄色。 • healthy：实例存储水位小于70%，控制台显示为绿色，实例存储状态健康。 说明 实例存储水位为所有Segment节点的存储水位的平均值。
adbpg_disk_usage_percent	实例存储水位	%	实例存储水位状态。取值说明： • critical：实例存储水位大于等于90%，实例将被锁定。 • warning：实例存储水位大于等于70%且小于90%。 • healthy：实例存储水位小于70%，实例存储状态健康。 说明 实例存储水位为所有Segment节点的存储水位的平均值。
adbpg_master_disk_usage_percent_max	最大实例协调节点存储水位	%	Master节点最大存储水位状态。取值说明： • critical：水位大于等于90%，实例将被锁定。 • warning：水位大于等于70%且小于90%。 • healthy：水位小于70%，实例存储状态健康。
adbgp_segment_disk_usage_percent_max	最大实例计算节点存储水位	%	Segment节点最大存储水位状态。取值说明： • critical：水位大于等于90%，实例将被锁定。 • warning：水位大于等于80%且小于90%。 • healthy：水位小于80%，实例存储状态健康。

参数名	指标项	单位	说明
node_master_status	协调节点健康状态	无	Master节点健康状态。取值说明： • critical：任意一个主Master节点或副Master节点不可用，控制台显示为红色。 • healthy：所有Master节点均可用，控制台显示为绿色。
node_segment_disk_status	计算节点存储状态	无	Segment节点存储状态。取值说明： • critical：Segment节点存储水位大于等于90%，控制台显示为红色，实例将被锁定。 • warning：Segment节点存储水位大于等于80%且小于90%，控制台显示为黄色。 • healthy：Segment节点存储水位小于80%，控制台显示为绿色，实例状态健康。 说明 Segment节点存储水位为所有Segment节点的存储水位的最大值。
node_master_connection_status	协调节点连接健康状态	无	Master节点连接健康状态。取值说明： • critical：Master节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • warning：Master节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：Master节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 说明 Master节点连接数使用率为所有Master节点中连接数使用率的最大值。
node_segment_connection_status	计算节点连接健康状态	无	Segment节点连接健康状态。取值说明： • critical：Segment节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • warning：Segment节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：Segment节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 说明 Segment节点的连接数使用率为所有Segment节点中的连接数使用率最大值。

您可以调用DescribeDBClusterPerformance接口返回以下指标参数。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_segment_cnt	计算节点数	无	每个小时采集的实例Segment节点总数。
adbpg_instance_disk_used_mb	实例存储总使用量	MB	所有Segment节点实际使用的存储空间总和。
adbpg_instance_disk_usage_percent	实例总存储水位	%	实例中所有Segment节点的存储使用量除以实例中所有Segment节点的存储预留空间。
node_master_connection_count	协调节点连接数	无	Master节点的连接数。
node_segment_connection_count	计算节点连接数	无	Segment节点的连接数。
node_segment_workfile_used_mb	临时落盘文件大小	MB	Segment节点计算过程中产生的计算量太大，内存不够的情况下需要临时写入磁盘的文件的大小。
node_cpu_used_percent	CPU使用率	%	Master节点或Segment节点CPU使用率。
node_mem_used_percent	内存使用率	%	Master节点或Segment节点内存使用率。
node_disk_iops_percent	IO使用率	%	Master节点或Segment节点I/O使用率。
node_disk_used_mb	存储使用量	MB	每个Segment节点的存储使用量。
node_disk_usage_percent	存储水位	%	每个Segment节点的存储使用量除以每个Segment节点的预置空间。

Serverless版本

您可以调用DescribeHealthStatus接口返回以下指标参数。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_status	实例健康状态	无	• critical：任意一个Master节点（协调节点）或Segment节点（计算节点）不可用，控制台显示为红色。 • healthy：所有节点均可用，控制台显示为绿色。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_connection_status	实例连接状态	无	实例连接状态。取值说明： • critical：实例连接数使用率大于95%，控制台显示为红色。 • warning：实例连接数使用率大于90%且小于等于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：实例连接数使用率小于等于90%，控制台显示为绿色。 说明 实例连接数使用率为所有Master节点和Segment节点的连接数使用率的最大值。
node_master_status	协调节点健康状态	无	Master节点健康状态。取值说明： • critical：任意一个主Master节点或副Master节点不可用，控制台显示为红色。 • healthy：所有Master节点均可用，控制台显示为绿色。
node_master_connection_status	协调节点连接健康状态	无	Master节点连接健康状态。取值说明： • critical：Master节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • warning：Master节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：Master节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 说明 Master节点连接数使用率为所有Master节点中连接数使用率的最大值。
node_segment_connection_status	计算节点连接健康状态	无	Segment节点连接健康状态。取值说明： • critical：Segment节点连接数使用率大于等于95%，控制台显示为红色。 • warning：Segment节点连接数使用率大于等于90%且小于95%，控制台显示为黄色。 • healthy：Segment节点连接数使用率小于90%，控制台显示为绿色。 说明 Segment节点的连接数使用率为所有Segment节点中的连接数使用率最大值。

您可以调用DescribeDBClusterPerformance接口返回以下指标参数。

参数名	指标项	单位	说明
adbpg_segment_cnt	计算节点数	无	每个小时采集的实例Segment节点总数。
adbpg_instance_disk_used_mb	实例存储总使用量	MB	实际使用的OSS存储空间大小。
node_master_connection_count	协调节点连接数	无	Master节点的连接数。
node_segment_connection_count	计算节点连接数	无	Segment节点的连接数。
node_segment_workfile_used_mb	临时落盘文件大小	MB	Segment节点计算过程中产生的计算量太大，内存不够的情况下需要临时写入磁盘的文件的大小。
node_cpu_used_percent	CPU使用率	%	Master节点或Segment节点CPU使用率。
node_mem_used_percent	内存使用率	%	Master节点或Segment节点内存使用率。

存储预留模式

您可以调用DescribeDBClusterPerformance接口返回以下指标参数。

参数名	说明
adbpg_conn_count	当前Master总连接数。
adbpg_group_mem_used_percent	内存使用率。
adbpg_group_cpu_used_percent	CPU使用率。
adbpg_group_disk_iops_total	I/O吞吐量。
adbpg_group_disk_iops_read	读IOPS吞吐量。
adbpg_group_disk_iops_write	写IOPS吞吐量。
adbpg_group_disk_used_bytes	磁盘空间，单位：MB。

16.5. 实例状态表

实例状态表

状态	说明
Creating	创建中
Running	使用中
Deleting	删除中

状态	说明
Rebooting	重启中
DBInstanceClassChanging	升降级中
Transfering	迁移中
EngineVersionUpgrading	迁移版本中
TransferingToOtherInstance	迁移数据到其他 AnalyticDB for PostgreSQL 中
GuardDBInstanceCreating	创建灾备实例中
Restoring	备份恢复中
Importing	数据导入中
ImportingFromOtherInstance	从其他 AnalyticDB for PostgreSQL 实例导入数据中
DBInstanceNetTypeChanging	内外网切换中
GuardSwitching	容灾切换中