

云数据库 PostgreSQL

API 文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。

您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

实例相关接口

创建实例

查询实例列表

查询实例详情

查询实例密钥信息列表

查询维护时间窗口

查询实例HA配置

切换实例主备关系

修改实例名字

修改实例规格

修改实例部署方式

升级实例内核版本号

升级实例内核大版本

修改实例HA配置信息

修改实例计费类型

修改实例所属项目

修改维护时间窗口

修改变更配置切换时间

续费实例

设置自动续费

重启实例

隔离实例

解隔离实例

销毁实例

查询实例SSL配置

修改实例SSL配置

只读实例相关接口

创建只读组

查询只读组列表

修改只读组配置

删除只读组

创建只读实例

添加只读实例到只读组

将只读实例从只读组中移除

修改实例所属的只读组

均衡只读组内实例的负载

修改只读实例权重

备份与恢复相关接口

查询实例可恢复的时间范围

查询克隆实例可购买的规格

克隆实例

恢复数据库对象

查询备份概览

查询备份统计信息

- 查询备份计划
- 修改备份计划
- 创建实例数据备份
- 查询数据备份列表
- 修改数据备份过期时间
- 删除实例数据备份
- 查询日志备份列表
- 删除实例日志备份
- 查询备份集的下载地址
- 查询备份文件下载限制
- 修改备份文件下载限制
- 获取实例Xlog列表
- 查询实例备份列表
- 创建备份计划
- 删除备份计划

参数管理相关接口

- 创建参数模板
- 查询参数模板列表
- 查询参数模板详情
- 修改参数模板
- 删除参数模板
- 查询默认参数列表
- 查询实例参数
- 查询参数修改事件
- 修改实例参数

网络相关接口

- 创建实例网络
- 删除实例网络
- 开通实例公网地址
- 关闭实例公网地址
- 创建RO组网络
- 删除RO组网络

安全组相关接口

- 查询实例安全组
- 修改实例的安全组

性能优化相关接口

- 查询错误日志
- 获取慢查询统计分析列表
- 获取慢查询列表
- 获取慢查询日志（废弃）

账号相关接口

- 创建数据库账号
- 查询实例的数据库账号列表
- 查询数据库账号的权限信息
- 删除数据库账号
- 锁定数据库账号
- 修改账号备注
- 修改数据库账号的权限、类型
- 重置账户密码
- 解除数据库账号锁定

数据库相关接口

- 创建数据库
- 查询实例的数据库列表
- 查询数据库对象列表
- 修改数据库所有者

规格相关接口

- 查询售卖地域

- 查询售卖可用区
- 查询售卖规格
- 查询支持的数据库版本
- 查询实例创建售卖价格
- 查询实例续费价格
- 查询升级实例价格
- 查询订单信息
- 查询售卖规格配置

任务相关接口

- 查询任务列表

其他接口

- 查询专属集群
- 【废弃】创建ServerlessDB实例
- 【废弃】查询ServerlessDB实例列表

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-06-04 01:53:49

第 58 次发布

发布时间：2025-06-04 01:53:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CreateDBInstances

第 57 次发布

发布时间：2025-05-22 01:26:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- UpgradeDBInstance

第 56 次发布

发布时间：2025-05-21 01:27:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- InitDBInstances

第 55 次发布

发布时间：2025-05-20 01:26:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CloseServerlessDBExtranetAccess
- DeleteServerlessDBInstance

第 54 次发布

发布时间：2025-05-16 01:52:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- OpenServerlessDBExtranetAccess

预下线接口：

- CreateDBInstances
- DescribeDBSlowlogs

- InitDBInstances
- UpgradeDBInstance

第 53 次发布

发布时间：2025-05-15 01:53:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateReadOnlyDBInstance](#)
 - 废弃入参：DBVersion
- [InquiryPriceUpgradeDBInstance](#)
 - 废弃入参：InstanceChargeType

第 52 次发布

发布时间：2025-04-29 17:38:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：KMSClusterId

修改数据结构：

- [EncryptionKey](#)
 - 新增成员：KMSClusterId

第 51 次发布

发布时间：2025-04-29 01:53:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- CloseServerlessDBExtranetAccess
- CreateServerlessDBInstance
- DeleteServerlessDBInstance
- DescribeServerlessDBInstances
- OpenServerlessDBExtranetAccess

第 50 次发布

发布时间：2025-03-20 12:08:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ServerlessDBAccount](#)
 - 修改成员：DBUser, DBPassword, DBConnLimit
- [ServerlessDBInstanceNetInfo](#)
 - 修改成员：Address, Ip, Port, Status, NetType

第 49 次发布

发布时间：2025-02-18 01:58:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateBackupPlan](#)
- [DeleteBackupPlan](#)
- [DescribeDBInstanceSSLConfig](#)
- [DescribeTasks](#)
- [ModifyDBInstanceSSLConfig](#)
- [ModifyReadOnlyDBInstanceWeight](#)

新增数据结构：

- [TaskDetail](#)
- [TaskSet](#)

修改数据结构：

- [BackupPlan](#)
 - 新增成员：PlanId, PlanName, LogBackupRetentionPeriod, CreatedTime, UpdatedTime, PlanType, BackupPeriodType

第 48 次发布

发布时间：2025-01-20 01:22:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ModifyBackupPlan](#)
 - 新增入参：PlanId, PlanName

第 47 次发布

发布时间：2025-01-09 01:24:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeMaintainTimeWindow](#)
- [ModifyMaintainTimeWindow](#)

第 46 次发布

发布时间：2024-09-25 01:28:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDedicatedClusters](#)

修改接口：

- [CreateReadOnlyDBInstance](#)
 - 新增入参：DedicatedClusterId

新增数据结构：

- [DedicatedCluster](#)

修改数据结构：

- [DBNode](#)
 - 新增成员：DedicatedClusterId

第 45 次发布

发布时间：2024-09-24 01:27:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDatabase](#)
- [ModifyDatabaseOwner](#)

修改接口：

- [DescribeDatabases](#)
 - 新增出参：Databases

新增数据结构：

- [Database](#)

第 44 次发布

发布时间：2024-07-23 01:55:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateAccount](#)
- [DeleteAccount](#)
- [DescribeAccountPrivileges](#)
- [DescribeDatabaseObjects](#)
- [LockAccount](#)
- [ModifyAccountPrivileges](#)
- [UnlockAccount](#)

新增数据结构：

- [DatabaseObject](#)
- [DatabasePrivilege](#)
- [ModifyPrivilege](#)

第 43 次发布

发布时间：2024-07-05 01:15:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [AccountInfo](#)
 - 新增成员：UserType

第 42 次发布

发布时间：2024-06-07 02:17:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [RestoreDBInstanceObjects](#)

修改接口：

- [DescribeDatabases](#)
 - 新增入参：Filters, Offset, Limit
 - 新增出参：TotalCount

第 41 次发布

发布时间：2024-03-01 01:22:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquiryPriceUpgradeDBInstance](#)
 - 新增入参：Cpu
- [ModifyBackupPlan](#)
 - 新增入参：LogBackupRetentionPeriod
- [ModifyDBInstanceSpec](#)
 - 新增入参：Cpu

第 40 次发布

发布时间：2023-10-09 01:20:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [UpgradeDBInstanceMajorVersion](#)

第 39 次发布

发布时间：2023-08-04 01:15:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBInstanceHAConfig](#)
- [ModifyDBInstanceHAConfig](#)
- [SwitchDBInstancePrimary](#)

第 38 次发布

发布时间：2023-07-21 01:35:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CloneDBInstance](#)

- 新增入参：SyncMode

第 37 次发布

发布时间：2023-06-14 01:35:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：SyncMode

第 36 次发布

发布时间：2023-06-09 01:35:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateBaseBackup](#)
 - 新增出参：BaseBackupId

第 35 次发布

发布时间：2023-04-24 01:34:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBackupDownloadRestriction](#)
- [ModifyBackupDownloadRestriction](#)
- [ModifyDBInstanceChargeType](#)

第 34 次发布

发布时间：2023-04-19 01:42:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBackupDownloadURL](#)
 - 新增入参：BackupDownloadRestriction

新增数据结构：

- [BackupDownloadRestriction](#)

第 33 次发布

发布时间：2023-03-21 01:56:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateBaseBackup](#)

- [DeleteBaseBackup](#)
- [DeleteLogBackup](#)
- [DescribeBackupDownloadURL](#)
- [DescribeBackupOverview](#)
- [DescribeBackupSummaries](#)
- [DescribeBaseBackups](#)
- [DescribeClasses](#)
- [DescribeDBVersions](#)
- [DescribeLogBackups](#)
- [ModifyBaseBackupExpireTime](#)
- [UpgradeDBInstanceKernelVersion](#)

新增数据结构：

- [BackupSummary](#)
- [BaseBackup](#)
- [ClassInfo](#)
- [LogBackup](#)
- [Version](#)

第 32 次发布

发布时间：2022-12-15 01:38:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateParameterTemplate](#)
- [DeleteParameterTemplate](#)
- [DescribeDBInstanceSecurityGroups](#)
- [DescribeDefaultParameters](#)
- [DescribeParameterTemplateAttributes](#)
- [DescribeParameterTemplates](#)
- [ModifyDBInstanceSecurityGroups](#)
- [ModifyParameterTemplate](#)

新增数据结构：

- [ParameterTemplate](#)
- [PolicyRule](#)
- [SecurityGroup](#)

第 31 次发布

发布时间：2022-11-29 07:09:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [ParamSpecRelation](#)
- [ParamVersionRelation](#)

修改数据结构：

- [ParamInfo](#)
 - 新增成员：StandbyRelated, VersionRelationSet, SpecRelationSet

第 30 次发布

发布时间：2022-11-24 06:46:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBInstanceNetInfo](#)
 - 新增成员：ProtocolType

第 29 次发布

发布时间：2022-09-23 06:42:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CloneDBInstance](#)
 - 新增出参：DBInstanceId
- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：DBEngine, DBEngineConfig
- [CreateReadOnlyDBInstance](#)
 - 修改入参：DBVersion
- [DescribeProductConfig](#)
 - 新增入参：DBEngine
- [InquiryPriceCreateDBInstances](#)
 - 新增入参：InstanceType, DBEngine
 - 修改入参：Pid

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：DBEngine, DBEngineConfig

第 28 次发布

发布时间：2022-06-15 06:12:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [InquiryPriceCreateDBInstances](#)
 - 新增出参：Currency
- [InquiryPriceRenewDBInstance](#)
 - 新增出参：Currency
- [InquiryPriceUpgradeDBInstance](#)
 - 新增出参：Currency

第 27 次发布

发布时间：2022-04-25 06:10:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeEncryptionKeys](#)

新增数据结构：

- [EncryptionKey](#)

第 26 次发布

发布时间：2022-04-13 07:01:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：NeedSupportTDE, KMSKeyId, KMSRegion

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：IsSupportTDE
- [SpecInfo](#)
 - 新增成员：SupportKMSRegions
- [SpecItemInfo](#)
 - 新增成员：IsSupportTDE

第 25 次发布

发布时间：2022-03-03 08:10:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDBInstanceNetworkAccess](#)
- [CreateReadOnlyGroupNetworkAccess](#)
- [DeleteDBInstanceNetworkAccess](#)
- [DeleteReadOnlyGroupNetworkAccess](#)

第 24 次发布

发布时间：2022-01-12 08:13:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CloneDBInstance](#)
- [DescribeAvailableRecoveryTime](#)
- [DescribeBackupPlans](#)
- [DescribeCloneDBInstanceSpec](#)
- [ModifyBackupPlan](#)
- [ModifyDBInstanceDeployment](#)

新增数据结构：

- [BackupPlan](#)

第 23 次发布

发布时间：2022-01-10 08:14:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：DBNodeSet

新增数据结构：

- [DBNode](#)

修改数据结构：

- [DBBackup](#)
 - 新增成员：SetId
- [DBInstance](#)
 - 新增成员：DBNodeSet
- [ZoneInfo](#)
 - 新增成员：StandbyZoneSet

第 22 次发布

发布时间：2021-12-24 08:13:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstances](#)
 - 新增入参：DBMajorVersion, DBKernelVersion
 - 修改入参：DBVersion
- [CreateInstances](#)
 - 新增入参：DBMajorVersion, DBKernelVersion
 - 修改入参：DBVersion

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：DBMajorVersion
- [ServerlessDBInstance](#)
 - 新增成员：DBMajorVersion
- [SpecItemInfo](#)
 - 新增成员：MajorVersion, KernelVersion

第 21 次发布

发布时间：2021-12-02 08:10:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBInstanceNetInfo](#)
 - 新增成员：VpcId, SubnetId

第 20 次发布

发布时间：2021-11-24 08:12:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [NetworkAccess](#)

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：DBKernelVersion, NetworkAccessList
- [ReadOnlyGroup](#)
 - 新增成员：NetworkAccessList
- [ServerlessDBInstance](#)
 - 新增成员：DBKernelVersion

第 19 次发布

发布时间：2021-11-04 08:11:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDBInstanceSpec](#)

第 18 次发布

发布时间：2021-10-26 08:11:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBInstanceParameters](#)
- [DescribeParamsEvent](#)
- [ModifyDBInstanceParameters](#)

新增数据结构：

- [EventInfo](#)
- [EventItem](#)
- [ParamEntry](#)
- [ParamInfo](#)

第 17 次发布

发布时间：2021-08-23 08:07:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeSlowQueryAnalysis](#)
- [DescribeSlowQueryList](#)

新增数据结构：

- [AnalysisItems](#)
- [Detail](#)
- [DurationAnalysis](#)
- [RawSlowQuery](#)

第 16 次发布

发布时间：2021-07-22 08:07:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifySwitchTimePeriod](#)

修改接口：

- UpgradeDBInstance
 - 新增入参：SwitchTag, SwitchStartTime, SwitchEndTime

第 15 次发布

发布时间：2021-05-20 08:07:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateInstances](#)

第 14 次发布

发布时间：2021-04-19 08:06:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DisIsolateDBInstances](#)
- [IsolateDBInstances](#)

第 13 次发布

发布时间：2021-03-31 08:06:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateDBInstances
 - 新增入参：SecurityGroupIds
- [CreateReadOnlyDBInstance](#)
 - 新增入参：SecurityGroupIds
- [CreateReadOnlyGroup](#)
 - 新增入参：SecurityGroupIds

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：OfflineTime

第 12 次发布

发布时间：2021-01-29 08:06:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AddDBInstanceToReadOnlyGroup](#)
- [CreateReadOnlyDBInstance](#)
- [CreateReadOnlyGroup](#)
- [DeleteReadOnlyGroup](#)
- [DescribeReadOnlyGroups](#)
- [ModifyDBInstanceReadOnlyGroup](#)
- [ModifyReadOnlyGroupConfig](#)
- [RebalanceReadOnlyGroup](#)
- [RemoveDBInstanceFromReadOnlyGroup](#)

新增数据结构：

- [ReadOnlyGroup](#)

修改数据结构：

- [RegionInfo](#)
 - 新增成员：SupportInternational

第 11 次发布

发布时间：2020-11-23 08:06:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：MasterDBInstanceId, ReadOnlyInstanceNum, StatusInReadOnlyGroup

第 10 次发布

发布时间：2020-08-20 08:18:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstances](#)
 - 新增入参：TagList
- [CreateServerlessDBInstance](#)
 - 新增入参：TagList
- [DescribeServerlessDBInstances](#)
 - 新增入参：OrderBy, OrderByType

新增数据结构：

- [Tag](#)

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：TagList
- [ServerlessDBInstance](#)
 - 新增成员：TagList

第 9 次发布

发布时间：2020-07-02 08:15:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ZoneInfo](#)
 - 新增成员：ZoneSupportIpv6

第 8 次发布

发布时间：2020-07-01 08:15:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CloseDBExtranetAccess](#)
 - 新增入参：IsIpv6
- [CreateDBInstances](#)
 - 新增入参：NeedSupportIpv6
- [OpenDBExtranetAccess](#)
 - 新增入参：IsIpv6

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：SupportIpv6

第 7 次发布

发布时间：2020-04-10 08:13:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDBInstances](#)
- [DescribeDBInstances](#)
- [DescribeDatabases](#)
- [DestroyDBInstance](#)
- [UpgradeDBInstance](#)

第 6 次发布

发布时间：2020-03-30 08:43:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：AppId, Uid
- [Xlog](#)
 - 新增成员：Size

第 5 次发布

发布时间：2020-03-23 08:11:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CloseServerlessDBExtranetAccess](#)
- [CreateServerlessDBInstance](#)
- [DeleteServerlessDBInstance](#)
- [DescribeServerlessDBInstances](#)
- [OpenServerlessDBExtranetAccess](#)

新增数据结构：

- [Filter](#)
- [ServerlessDBAccount](#)
- [ServerlessDBInstance](#)
- [ServerlessDBInstanceNetInfo](#)

第 4 次发布

发布时间：2020-03-16 08:15:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [CreateDBInstances](#)
- [DescribeDBInstances](#)
- [UpgradeDBInstance](#)

删除数据结构：

- [Filter](#)

第 3 次发布

发布时间：2020-01-02 17:15:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstances](#)
 - 新增入参：AutoRenewFlag

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：Type
- [SpecItemInfo](#)
 - 新增成员：Type

第 2 次发布

发布时间：2018-06-28 15:15:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CloseDBExtranetAccess](#)
- [DescribeAccounts](#)
- [DescribeDBBackups](#)
- [DescribeDBErrlogs](#)

- [DescribeDBSlowlogs](#)
- [DescribeDBXlogs](#)
- [DescribeOrders](#)
- [InquiryPriceRenewDBInstance](#)
- [InquiryPriceUpgradeDBInstance](#)
- [ModifyAccountRemark](#)
- [ModifyDBInstanceName](#)
- [ModifyDBInstancesProject](#)
- [OpenDBExtranetAccess](#)
- [RenewInstance](#)
- [ResetAccountPassword](#)
- [RestartDBInstance](#)
- [SetAutoRenewFlag](#)
- [UpgradeDBInstance](#)

修改接口：

- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：Limit, Offset
 - 删除入参：PageSize, PageNumber

新增数据结构：

- [AccountInfo](#)
- [DBBackup](#)
- [ErrLogDetail](#)
- [NormalQueryItem](#)
- [PgDeal](#)
- [SlowlogDetail](#)
- [Xlog](#)

修改数据结构：

- [SpecItemInfo](#)
 - 修改成员：Cpu, Memory

第 1 次发布

发布时间：2018-04-24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDBInstances](#)
- [DescribeDBInstanceAttribute](#)
- [DescribeDBInstances](#)
- [DescribeProductConfig](#)
- [DescribeRegions](#)
- [DescribeZones](#)
- [InitDBInstances](#)
- [InquiryPriceCreateDBInstances](#)

新增数据结构：

- [DBInstance](#)
- [DBInstanceNetInfo](#)
- [Filter](#)
- [RegionInfo](#)
- [SpecInfo](#)

- [SpecItemInfo](#)
- [ZoneInfo](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:50:20

云数据库 PostgreSQL 能够让您在云端轻松设置、操作和扩展目前功能最强大的开源数据库 PostgreSQL，腾讯云将负责绝大部分处理复杂而耗时的管理工作，如 PostgreSQL 软件安装、存储管理、高可用复制、以及为灾难恢复而进行的数据备份，让您更专注于业务程序开发。

API 概览

最近更新时间：2025-06-04 01:53:48

实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateInstances	创建实例	100
DescribeDBInstances	查询实例列表	1000
DescribeDBInstanceAttribute	查询实例详情	1000
DescribeEncryptionKeys	查询实例密钥信息列表	1000
DescribeMaintainTimeWindow	查询维护时间窗口	1000
DescribeDBInstanceHAConfig	查询实例HA配置	20
SwitchDBInstancePrimary	切换实例主备关系	20
ModifyDBInstanceName	修改实例名字	100
ModifyDBInstanceSpec	修改实例规格	100
ModifyDBInstanceDeployment	修改实例部署方式	100
UpgradeDBInstanceKernelVersion	升级实例内核版本号	100
UpgradeDBInstanceMajorVersion	升级实例内核大版本	20
ModifyDBInstanceHAConfig	修改实例HA配置信息	20
ModifyDBInstanceChargeType	修改实例计费类型	20
ModifyDBInstancesProject	修改实例所属项目	100
ModifyMaintainTimeWindow	修改维护时间窗口	100
ModifySwitchTimePeriod	修改变更配置切换时间	100
RenewInstance	续费实例	100
SetAutoRenewFlag	设置自动续费	100
RestartDBInstance	重启实例	50
IsolateDBInstances	隔离实例	100
DisIsolateDBInstances	解隔离实例	100
DestroyDBInstance	销毁实例	50
DescribeDBInstanceSSLConfig	查询实例SSL配置	20
ModifyDBInstanceSSLConfig	修改实例SSL配置	20

只读实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateReadOnlyGroup	创建只读组	100
DescribeReadOnlyGroups	查询只读组列表	1000
ModifyReadOnlyGroupConfig	修改只读组配置	100
DeleteReadOnlyGroup	删除只读组	100
CreateReadOnlyDBInstance	创建只读实例	100

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AddDBInstanceToReadOnlyGroup	添加只读实例到只读组	100
RemoveDBInstanceFromReadOnlyGroup	将只读实例从只读组中移除	100
ModifyDBInstanceReadOnlyGroup	修改实例所属的只读组	100
RebalanceReadOnlyGroup	均衡只读组内实例的负载	100
ModifyReadOnlyDBInstanceWeight	修改只读实例权重	100

备份与恢复相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeAvailableRecoveryTime	查询实例可恢复的时间范围	1000
DescribeCloneDBInstanceSpec	查询克隆实例可购买的规格	1000
CloneDBInstance	克隆实例	100
RestoreDBInstanceObjects	恢复数据库对象	20
DescribeBackupOverview	查询备份概览	1000
DescribeBackupSummaries	查询备份统计信息	1000
DescribeBackupPlans	查询备份计划	1000
ModifyBackupPlan	修改备份计划	100
CreateBaseBackup	创建实例数据备份	100
DescribeBaseBackups	查询数据备份列表	1000
ModifyBaseBackupExpireTime	修改数据备份过期时间	100
DeleteBaseBackup	删除实例数据备份	100
DescribeLogBackups	查询日志备份列表	1000
DeleteLogBackup	删除实例日志备份	100
DescribeBackupDownloadURL	查询备份集的下载地址	1000
DescribeBackupDownloadRestriction	查询备份文件下载限制	20
ModifyBackupDownloadRestriction	修改备份文件下载限制	20
DescribeDBXlogs	获取实例Xlog列表	1000
DescribeDBBackups	查询实例备份列表	1000
CreateBackupPlan	创建备份计划	20
DeleteBackupPlan	删除备份计划	20

参数管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateParameterTemplate	创建参数模板	100
DescribeParameterTemplates	查询参数模板列表	1000
DescribeParameterTemplateAttributes	查询参数模板详情	1000
ModifyParameterTemplate	修改参数模板	100
DeleteParameterTemplate	删除参数模板	100

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDefaultParameters	查询默认参数列表	1000
DescribeDBInstanceParameters	查询实例参数	1000
DescribeParamsEvent	查询参数修改事件	1000
ModifyDBInstanceParameters	修改实例参数	100

网络相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDBInstanceNetworkAccess	创建实例网络	100
DeleteDBInstanceNetworkAccess	删除实例网络	100
OpenDBExtranetAccess	开通实例公网地址	100
CloseDBExtranetAccess	关闭实例公网地址	100
CreateReadOnlyGroupNetworkAccess	创建RO组网络	100
DeleteReadOnlyGroupNetworkAccess	删除RO组网络	100

安全组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBInstanceSecurityGroups	查询实例安全组	1000
ModifyDBInstanceSecurityGroups	修改实例的安全组	100

性能优化相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBErrlogs	查询错误日志	100
DescribeSlowQueryAnalysis	获取慢查询统计分析列表	100
DescribeSlowQueryList	获取慢查询列表	100
DescribeDBSlowlogs	获取慢查询日志（废弃）	100

账号相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateAccount	创建数据库账号	20
DescribeAccounts	查询实例的数据库账号列表	1000
DescribeAccountPrivileges	查询数据库账号的权限信息	20
DeleteAccount	删除数据库账号	20
LockAccount	锁定数据库账号	20
ModifyAccountRemark	修改账号备注	100
ModifyAccountPrivileges	修改数据库账号的权限、类型	20
ResetAccountPassword	重置账户密码	100
UnlockAccount	解除数据库账号锁定	20

数据库相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateDatabase	创建数据库	20
DescribeDatabases	查询实例的数据库列表	1000
DescribeDatabaseObjects	查询数据库对象列表	20
ModifyDatabaseOwner	修改数据库所有者	20

规格相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeRegions	查询售卖地域	1000
DescribeZones	查询售卖可用区	1000
DescribeClasses	查询售卖规格	1000
DescribeDBVersions	查询支持的数据库版本	1000
InquiryPriceCreateDBInstances	查询实例创建售卖价格	20
InquiryPriceRenewDBInstance	查询实例续费价格	20
InquiryPriceUpgradeDBInstance	查询升级实例价格	20
DescribeOrders	查询订单信息	1000
DescribeProductConfig	查询售卖规格配置	1000

任务相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeTasks	查询任务列表	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDedicatedClusters	查询专属集群	20
CreateServerlessDBInstance	【废弃】创建ServerlessDB实例	100
DescribeServerlessDBInstances	【废弃】查询ServerlessDB实例列表	1000

⚠ 注意：

以上给出的接口频率限制维度为 API + 接入地域 + 子账号，有关限频更多说明参考：[API 频率限制说明](#)

调用方式

请求结构

最近更新時間：2025-05-21 01:27:38

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 postgres.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 postgres.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到最近的某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 postgres.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	postgres.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	postgres.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	postgres.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	postgres.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	postgres.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	postgres.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	postgres.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	postgres.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	postgres.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	postgres.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	postgres.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	postgres.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	postgres.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	postgres.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	postgres.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	postgres.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	postgres.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

注意：由于金融区和非金融区是隔离不通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 Region 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区（上海金融）	postgres.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	postgres.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

- application/json (推荐), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。
- application/x-www-form-urlencoded, 必须使用签名方法 v1 (HmacSHA1 或 HmacSHA256)。
- multipart/form-data (仅部分接口支持), 必须使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256)。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1 (HmacSHA1、HmacSHA256) 时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3 (TC3-HMAC-SHA256) 时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 01:54:14

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 [签名方法 v3](#)。

注意：出于简化的目的，部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求，而不是更安全的签名方法 v3。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下表所示：

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。 注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKID*** 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 postgres；tc3_request 为固定字符串； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档 。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个，接口参数设置为偏移量 Offset=0，返回数量 Limit=10，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例:

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST（multipart/form-data）请求结构示例（仅特定的接口支持）：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

使用签名方法 v1（有时会称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1），公共参数需要统一放到请求串中，完整介绍详见[文档](#)

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	—	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意： 某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档 。

参数名称	类型	必选	描述
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
***
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore

地域	取值
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:54:02

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程，但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 [腾讯云 API Explorer](#)，[腾讯云 SDK](#) 和 [腾讯云命令行工具（TCCLI）](#) 等开发者工具，从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证，用户需要使用安全凭证，经过特定的步骤对请求进行签名（Signature），每个请求都需要在公共参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份
签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 [云 API 密钥](#) 页面获取密钥相关信息。
2. 保护传输中的数据
为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）功能上覆盖了以前的签名方法 v1，而且更安全，支持更大的请求，支持 JSON 格式，POST 请求支持传空数组和空字符串，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”，可以对生成签名过程进行验证，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥，密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId：用于标识 API 调用者身份，可以简单类比为用户名。
- SecretKey：用于验证 API 调用者的身份，可以简单类比为密码。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露，否则将危及财产安全。如已泄露，请立刻禁用该安全凭证。

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
2. 前往 [云API密钥](#) 的控制台页面。
3. 在 [云API密钥](#) 页面，单击【新建密钥】创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于GET方法，只支持 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 协议格式。对于POST方法，目前支持 Content-Type: application/json 以及 Content-Type: multipart/form-data 两种协议格式，json 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中，不论公共参数或者接口的参数，我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时，请根据实际情况来，每个接口的参数并不相同，不要照抄这个例子的参数和值。此外，这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数（在 HTTP 头部设置，添加 X-TC-前缀）。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKID***** 和 *****。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠 (/)。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中间号 (?) 后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接； 2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意：content-type 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则： 1. 头部 key 统一转成小写； 2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}）的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编

字段名称	解释
	码，最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

content-type:application/json; charset=utf-8
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064
```

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + "\n" +
RequestTimestamp + "\n" +
CredentialScope + "\n" +
HashedCanonicalRequest
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
CredentialScope	凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能运行一段时间后，请求失败，返回签名过期错误。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "*****"  
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)  
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)  
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

派生出的密钥 SecretDate、SecretService 和 SecretSigning 是二进制的数，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

请注意，不同的编程语言，HMAC 库函数中参数顺序可能不一样，请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前，消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值，也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值，此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey，即 *****。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 2019-02-25。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 cvm。

2) 计算签名，伪代码如下：

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =  
Algorithm + ' ' +  
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +  
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +  
'Signature=' + Signature
```

字段名称	解释
Algorithm	签名方法，固定为 TC3-HMAC-SHA256。
SecretId	密钥对中的 SecretId，即 AKID*****。
CredentialScope	见上文，凭证范围。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
SignedHeaders	见上文，参与签名的头部信息。此示例取值为 content-type;host;x-tc-action。
Signature	签名值。此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
```

最终完整的调用信息如下：


```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

⚠ 注意:

请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- [Signature Demo](#)

为了更清楚地解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程完整实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
}
```

```
private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

public static byte[] hmac256(byte[] key, String msg) throws Exception {
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
    mac.init(secretKeySpec);
    return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}

public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
    MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
    byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
    return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    String service = "cvm";
    String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    String region = "ap-guangzhou";
    String action = "DescribeInstances";
    String version = "2017-03-12";
    String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
    String timestamp = "1551113065";
    //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    // 注意时区, 否则容易出错
    sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
    String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

    // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    String httpRequestMethod = "POST";
    String canonicalUri = "/";
    String canonicalQueryString = "";
    String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
        + "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
    String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

    String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}] }";
    String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
    String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
        + canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
    System.out.println(canonicalRequest);

    // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
    String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
    String hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
    String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
    System.out.println(stringToSign);

    // ***** 步骤 3: 计算签名 *****
    byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
    byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
    byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
    String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
    System.out.println(signature);
}
```

```
// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****

String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;

System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\")")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\")")
.append(" -d ").append(payload).append("");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
```

```
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ***** 步骤 2：拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

# ***** 步骤 3：计算签名 *****
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
    return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ***** 步骤 4：拼接 Authorization *****
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
+ ' -H "Host: ' + host + '"
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"
+ " -d '" + payload + "'")
```

Golang

```
package main

import (
    "crypto/hmac"
```

```
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

func sha256hex(s string) string {
    b := sha256.Sum256([]byte(s))
    return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
    hashed.Write([]byte(s))
    return string(hashed.Sum(nil))
}

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    host := "cvm.tencentcloudapi.com"
    algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
    service := "cvm"
    version := "2017-03-12"
    action := "DescribeInstances"
    region := "ap-guangzhou"
    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()
    var timestamp int64 = 1551113065

    // step 1: build canonical request string
    httpRequestMethod := "POST"
    canonicalURI := "/"
    canonicalQueryString := ""
    canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
        "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
    signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
    payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
    hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
    canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
        httpRequestMethod,
        canonicalURI,
        canonicalQueryString,
        canonicalHeaders,
        signedHeaders,
        hashedRequestPayload)
    fmt.Println(canonicalRequest)

    // step 2: build string to sign
    date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
    credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
    hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
    string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
        algorithm,
```

```
timestamp,
credentialScope,
hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
```

```
""
});
$signedHeaders = implode(";", [
    "content-type",
    "host",
    "x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/". $service."/tc3_request";
$hashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3.$secretKey", true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=". $secretId."/". $credentialScope
.", SignedHeaders=". $signedHeaders.", Signature=". $signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://". $host
.' -H "Authorization: '.$authorization.'"
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"
.' -H "Host: '.$host.'"
.' -H "X-TC-Action: '.$action.'"
.' -H "X-TC-Timestamp: '.$timestamp.'"
.' -H "X-TC-Version: '.$version.'"
.' -H "X-TC-Region: '.$region.'"
." -d '". $payload.'"";
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
```

```
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\nxc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
  http_request_method,
  canonical_uri,
  canonical_querystring,
  canonical_headers,
  signed_headers,
  hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
  algorithm,
  timestamp.to_s,
  credential_scope,
  hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
```



```
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{signature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"' \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"' \
+ ' -H "Host: ' + host + '"' \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"' \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '"' \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"' \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"' \
+ " -d '" + payload + '"'
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
    public static string SHA256Hex(string s)
    {
        using (SHA256 algo = SHA256.Create())
        {
            byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
            StringBuilder builder = new StringBuilder();
            for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
            {
                builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
            }
            return builder.ToString();
        }
    }

    public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
    {
        using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
        {
            return mac.ComputeHash(msg);
        }
    }

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
        string secretkey, string service, string endpoint, string region,
        string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
    {
        string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
```

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****

string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****

byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****

string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

public static void Main(string[] args)
```

```
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";

// 此处由于示例规范的原因, 采用时间戳2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 如果在项目中, 您应当使用:
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区, 建议此时间统一采用UTC时间戳, 则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";

Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
{
Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
}
Console.WriteLine();
Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
const hash = crypto.createHash('sha256')
return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
const date = new Date(timestamp * 1000)
const year = date.getUTCFullYear()
const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
```

```
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const service = "cvm"
const region = "ap-guangzhou"
const action = "DescribeInstances"
const version = "2017-03-12"
//const timestamp = getTime()
const timestamp = 1551113065
//时间处理, 获取世界时间日期
const date = getDate(timestamp)

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
const payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}"

const hashedRequestPayload = getHash(payload);
const httpRequestMethod = "POST"
const canonicalUri = "/"
const canonicalQueryString = ""
const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\\n"
+ "host:" + endpoint + "\\n"
+ "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\\n"
const signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action"

const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\\n"
+ canonicalUri + "\\n"
+ canonicalQueryString + "\\n"
+ canonicalHeaders + "\\n"
+ signedHeaders + "\\n"
+ hashedRequestPayload
console.log(canonicalRequest)

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\\n" +
timestamp + "\\n" +
credentialScope + "\\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
```

```
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + '"'
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

string get_data(int64_t &timestamp)
{
    string utcDate;
    char buff[20] = {0};
    // time_t timenow;
    struct tm sttime;
    sttime = *gmtime(&timestamp);
    strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);
    utcDate = string(buff);
    return utcDate;
}

string int2str(int64_t n)
{
    std::stringstream ss;
    ss << n;
    return ss.str();
}

string sha256Hex(const string &str)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
```

```
SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
SHA256_Final(hash, &sha256);
std::string NewString = "";
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
    snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
    NewString = NewString + buf;
}
return NewString;
}

string HmacSha256(const string &key, const string &input)
{
    unsigned char hash[32];

    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif

    HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
    HMAC_Update(h, ( unsigned char* )&input[0], input.length());
    unsigned int len = 32;
    HMAC_Final(h, hash, &len);

    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX_cleanup(h);
    #else
    HMAC_CTX_free(h);
    #endif

    std::stringstream ss;
    ss << std::setfill('0');
    for (int i = 0; i < len; i++)
    {
        ss << hash[i];
    }

    return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = input.length();

    string output;
    output.reserve(2 * len);
    for (size_t i = 0; i < len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        output.push_back(lut[c >> 4]);
        output.push_back(lut[c & 15]);
    }
}
```

```
}
return output;
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string lower = action;
std::transform(action.begin(), action.end(), lower.begin(), ::tolower);
string canonicalHeaders = string("content-type:application/json; charset=utf-8\n")
+ "host:" + host + "\n"
+ "x-tc-action:" + lower + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}"
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
```

```
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\n"
+ " -H \"Host: \" + host + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\"\n"
+ " -d '\" + payload + '\"";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};
```

C

```
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

void get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)
{
    // time_t timenow;
    struct tm sttime;
    sttime = *gmtime(&timestamp);
    strftime(utc, len, "%Y-%m-%d", &sttime);
}

void sha256_hex(const char* str, char* result)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        strcat(result, buf);
    }
}

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
    HMAC_CTX *h;
```



```
#if OPENSSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, key, key_len, EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, input_len);
HMAC_Final(h, output, output_len);


#if OPENSSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

}

void hex_encode(const char* input, int input_len, char* output)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";

    char add_out[128] = {0};
    char temp[2] = {0};
    for (size_t i = 0; i < input_len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        temp[0] = lut[c >> 4];
        strcat(add_out, temp);
        temp[0] = lut[c & 15];
        strcat(add_out, temp);
    }
    strncpy(output, add_out, 128);
}

void lowercase(const char * src, char * dst)
{
    for (int i = 0; src[i]; i++)
    {
        dst[i] = tolower(src[i]);
    }
}

int main()
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    const char* service = "cvm";
    const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
    const char* region = "ap-guangzhou";
    const char* action = "DescribeInstances";
```

```
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"Content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\nX-TC-Action:");
char value[100] = {0};
lowercase(action, value);
strcat(canonical_headers, value);
strcat(canonical_headers, "\n");
const char* signed_headers = "content-type;host;x-tc-action";
const char* payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}] }";
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
const char* algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
char request_timestamp[16] = {0};
sprintf(request_timestamp, "%d", timestamp);
char credential_scope[64] = {0};
strcat(credential_scope, date);
sprintf(credential_scope, "%s/%s/tc3_request", date, service);
char hashed_canonical_request[100] = {0};
sha256_hex(canonical_request, hashed_canonical_request);
char string_to_sign[256] = {0};
sprintf(string_to_sign, "%s\n%s\n%s\n%s", algorithm, request_timestamp,
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
```

```
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

char curlcmd[10240] = {0};
sprintf(curlcmd, "curl -X POST https://%s\n \
-H \"Authorization: %s\"\n \
-H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"\n \
-H \"Host: %s\"\n \
-H \"X-TC-Action: %s\"\n \
-H \"X-TC-Timestamp: %s\"\n \
-H \"X-TC-Version: %s\"\n \
-H \"X-TC-Region: %s\"\n \
-d '%s'",
host, authorization, host, action, request_timestamp, version, region, payload);
printf("%s\n", curlcmd);
return 0;
}
```

其他语言

- Lua: [GitHub](#)
- Swift: [GitHub](#)
- Dart: [GitHub](#)
- Shell(Bash): [GitHub](#)

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不相符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:54:02

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 [API Explorer](#) 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 [Python](#)、[Java](#)、[PHP](#)、[Go](#)、[NodeJS](#)、[.NET](#)、[C++](#)、[Ruby](#)。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。
签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往 [云API密钥页面](#) 申请，否则无法调用云 API 接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 [云 API 密钥页面](#) 申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- 用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。

申请安全凭证的具体步骤如下：

- 登录 [腾讯云管理中心控制台](#)。
- 前往 [云 API 密钥](#) 的控制台页面
- 在 [云 API 密钥](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKID*****
- SecretKey: *****

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表（DescribeInstances）请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKID*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数。

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action' : 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
  'Limit' : 20,
  'Nonce' : 11886,
  'Offset' : 0,
  'Region' : 'ap-guangzhou',
  'SecretId' : 'AKID*****',
  'Timestamp' : 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后即为 Action=DescribeInstances。

注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****
*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机: 查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原串的拼接规则为：请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串。

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-gu
angzhou&SecretId=AKID*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = '*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&R
egion=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
```

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：

7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网路库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 [RFC 3986](#)。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [NodeJS](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)
- [Ruby](#)

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- [Signature Demo](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为： `https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-`

guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12。

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
        mac.init(secretKeySpec);
        byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
        return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
    }

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
        // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
        for (String k : params.keySet()) {
            s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
        }
        return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
    }

    public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
        StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
        // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
        for (String k : params.keySet()) {
            // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
            url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
        }
        return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
    }

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
        // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
        params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
        // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
        params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
        // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID*****
        params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
    }
}
```

```
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import os
import time

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
    s = method + endpoint + "/"
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
    return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
    return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
    endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
    data = {
        'Action': 'DescribeInstances',
        'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
        'Limit': 20,
        'Nonce': 11886,
        'Offset': 0,
        'Region': 'ap-guangzhou',
        'SecretId': secret_id,
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())
        'Version': '2017-03-12'
    }
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
    print(data["Signature"])
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
```



```
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

Golang

```
package main

import (
    "bytes"
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha1"
    "encoding/base64"
    "fmt"
    "os"
    "sort"
    "strconv"
)

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    params := map[string]string{
        "Nonce": "11886",
        "Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
        "Region": "ap-guangzhou",
        "SecretId": secretId,
        "Version": "2017-03-12",
        "Action": "DescribeInstances",
        "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
        "Limit": strconv.Itoa(20),
        "Offset": strconv.Itoa(0),
    }

    var buf bytes.Buffer
    buf.WriteString("GET")
    buf.WriteString("evm.tencentcloudapi.com")
    buf.WriteString("/")
    buf.WriteString("?")

    // sort keys by ascii asc order
    keys := make([]string, 0, len(params))
    for k, _ := range params {
        keys = append(keys, k)
    }
    sort.Strings(keys)

    for i := range keys {
        k := keys[i]
        buf.WriteString(k)
        buf.WriteString("=")
        buf.WriteString(params[k])
        buf.WriteString("&")
    }
    buf.Truncate(buf.Len() - 1)
```

```
hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $params as $key => $value ) {
    $signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $params["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($params);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
```

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
  'Limit' => 20,
  'Nonce' => 11886,
  'Offset' => 0,
  'Region' => 'ap-guangzhou',
  'SecretId' => secret_id,
  'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
  'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
  public static string Sign(string signKey, string secret)
  {
    string signRet = string.Empty;
    using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
    {
      byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
      signRet = Convert.ToBase64String(hash);
    }
    return signRet;
  }

  public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
  {
    string retStr = "";
    retStr += requestMethod;
```

```
retStr += requestHost;
retStr += requestPath;
retStr += "?";
string v = "";
foreach (string key in requestParams.Keys)
{
    v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
}
retStr += v.TrimEnd('&');
return retStr;
}

public static void Main(string[] args)
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

    string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
    string region = "ap-guangzhou";
    string action = "DescribeInstances";
    string version = "2017-03-12";
    double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25, 此参数作为示例, 以实际为准
    // long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
    // string requestTimestamp = timestamp.ToString();
    Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
    param.Add("Limit", "20");
    param.Add("Offset", "0");
    param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
    param.Add("Action", action);
    param.Add("Nonce", "11886");
    // param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

    param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
    param.Add("Version", version);

    param.Add("SecretId", SECRET_ID);
    param.Add("Region", region);
    SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
    string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
    string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
    Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
    params['Signature'] = encodeURIComponent(params['Signature']);
    const url_strParam = sort_params(params)
    return "https://" + endpoint + "/" + "?" + url_strParam.slice(1);
}
```

```
function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
return strSign;
}

function sha1(secretKey, strsign){
let signMethodMap = {'HmacSHA1': "sha1"};
let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
let strParam = "";
let keys = Object.keys(params);
keys.sort();
for (let k in keys) {
//k = k.replace(/_/g, '.');
strParam += ("%&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
}
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48, 此参数作为示例, 以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceIds.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序, 并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

```
// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:44:19

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据，返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB，如果返回的数据超过最大限制，请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能（例如时间范围）或者分页功能，控制返回数据不要过大。

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为 200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是 200，而不是 401。

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 [腾讯云客服](#) 或 [提交工单](#)，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:43:16

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

- String: 字符串。
- Integer: 整型，上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异，建议以所使用编程语言的最大整型定义，例如 Golang 的 `uint64`。
- Boolean: 布尔型。
- Float: 浮点型。
- Double: 双精度浮点型。
- Date: 字符串，日期格式。例如：2022-01-01。
- Timestamp: 字符串，时间格式。例如：2022-01-01 00:00:00。
- Timestamp ISO8601: ISO 8601 是由国际标准化组织（International Organization for Standardization，ISO）发布的关于日期和时间格式的国际标准，对应国标《GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如：2022-01-01T00:00:00+08:00。
- Binary: 二进制内容，需要以特定协议请求和解析。

实例相关接口

创建实例

最近更新时间：2025-04-29 17:38:16

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

本接口 (CreateInstances) 用于创建一个或者多个PostgreSQL实例，通过此接口创建的实例无需进行初始化，可直接使用。

- 实例创建成功后将自动开机启动，实例状态变为“运行中”。
- 预付费实例的购买会预先扣除本次实例购买所需金额，按小时后付费实例购买会预先冻结本次实例购买一小时内所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	实例所属主可用区， 如：ap-guangzhou-3；若需要支持多可用区，在DBNodeSet.N字段中进行添加主可用区和备可用区信息； 可用区信息可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：ap-guangzhou-6
SpecCode	是	String	售卖规格码。该参数可以通过调用 DescribeClasses 的返回值中的SpecCode字段来获取。 示例值：pg.it.2xlarge16
Storage	是	Integer	实例容量大小，单位：GB。 示例值：64
InstanceCount	是	Integer	购买实例数量，取值范围：[1-10]。一次性购买支持最大数量10个，若超过该数量，可进行多次调用进行购买。 示例值：1
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。 - 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 - 后付费：只支持1 示例值：12
Charset	是	String	实例字符集，目前只支持： - UTF8 - LATIN1 示例值：UTF8
AdminName	是	String	实例根账号用户名，具体规范如下： - 用户名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成 - 不能为postgres - 不能由数字和pg_开头 - 所有规则均不区分大小写 示例值：pgadmin1

参数名称	必选	类型	描述
AdminPassword	是	String	实例根账号用户名对应的密码，长度8 ~ 32位，推荐使用12位以上的密码;不能以"/"开头；必须包含以下四项，字符种类： - 小写字母：[a ~ z] - 大写字母：[A ~ Z] - 数字：0 - 9 - 特殊字符：()~!@#\$\$%^&*~+=_[]{}';<>,.?/ 示例值：A8b!C2d#E4f&
DBMajorVersion	否	String	PostgreSQL大版本号（该参数当前必传），版本信息可从 DescribeDBVersions 获取。目前支持10，11，12，13，14，15这几个大版本，详见 内核版本概述 。 输入该参数时，会基于此大版本号创建对应的最新小版本的最新内核版本号实例。 示例值：12
DBVersion	否	String	PostgreSQL社区大版本+小版本号。 一般场景不推荐传入该参数。如需指定，只能传当前大版本号下最新小版本号。 示例值：12.7
DBKernelVersion	否	String	PostgreSQL内核版本号。 一般场景不推荐传入该参数。如需指定，只能传当前大版本号下最新内核版本号。 示例值：v12.7_r1.8
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型，目前支持： - PREPAID：预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费 默认值：PREPAID 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
VpcId	否	String	私有网络ID，形如vpc-xxxxxxx（该参数当前必传）。有效的VpcId可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的unVpcId字段获取。 示例值：vpc-8e0ypm3z
SubnetId	否	String	私有网络子网ID，形如subnet-xxxxxxx（该参数当前必传）。有效的私有网络子网ID可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的unSubnetId字段获取。 示例值：subnet-bthucmmy
DBNodeSet.N	否	Array of DBNode	实例节点部署信息，支持多可用区部署时需要指定每个节点的部署可用区信息。 可用区信息可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。
AutoRenewFlag	否	Integer	续费标记： 0：手动续费 1：自动续费 默认值：0 示例值：0
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： 0：否 1：是 默认值：0 示例值：0
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。 示例值：["OZRCGNAV8D9BMI9KMG1FIQ"]
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：0
ActivityId	否	Integer	活动ID。 示例值：14542
Name	否	String	实例名称，仅支持长度小于60的中文/英文/数字/"_"/"-，不指定实例名称则默认显示"未命名"。 示例值：pg-instance-1
TagList.N	否	Array of	实例需要绑定的Tag信息，默认为空；可以通过调用 DescribeTags 返回值中的 Tags 字段来获取。

参数名称	必选	类型	描述
		Tag	示例值: [{ "TagKey": "abc", "TagValue": "123", "CanDelete": 1 }]
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组, 该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数, 则绑定默认安全组。 示例值: ["sg-g09v10p7"]
NeedSupportTDE	否	Integer	是否需要支持数据透明加密: 0: 否 1: 是 默认值: 0 参考 数据透明加密概述 示例值: 1
KMSKeyId	否	String	自定义密钥的KeyId, 若选择自定义密钥加密, 则需要传入自定义密钥的KeyId, KeyId是CMK的唯一标识。KeyId创建获取相关参考 开启透明数据加密 示例值: 7f370325-bb06-11ec-b54a-525400bb1222
KMSRegion	否	String	使用KMS服务的地域, KMSRegion为空默认使用本地域的KMS, 本地域不支持的情况下需自选其他KMS支持的地域。 KMSRegion相关介绍参考 开启透明数据加密 示例值: ap-guangzhou
KMSClusterId	否	String	指定KMS服务的集群, KMSClusterId为空使用默认集群的KMS, 若选择指定KMS集群, 则需要传入KMSClusterId。KMSClusterId相关介绍参考 开启透明数据加密 示例值: cls-hsm-xxxxxxx
DBEngine	否	String	数据库引擎, 支持: - postgresql: 云数据库PostgreSQL - mssql_compatible: MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL 默认值: postgresql 示例值: postgresql
DBEngineConfig	否	String	数据库引擎的配置信息, 配置格式如下: {"\$key1": "\$value1", "\$key2": "\$value2"} 各引擎支持如下: mssql_compatible引擎: - migrationMode: 数据库模式, 可选参数, 可取值: single-db (单数据库模式), multi-db (多数据库模式)。默认为single-db。 - defaultLocale: 排序区域规则, 可选参数, 在初始化后不可修改, 默认为en_US, 可选值如下: "af_ZA", "sq_AL", "ar_DZ", "ar_BH", "ar_EG", "ar_IQ", "ar_JO", "ar_KW", "ar_LB", "ar_LY", "ar_MA", "ar_OM", "ar_QA", "ar_SA", "ar_SY", "ar_TN", "ar_AE", "ar_YE", "hy_AM", "az_Cyrl_AZ", "az_Latn_AZ", "eu_ES", "be_BY", "bg_BG", "ca_ES", "zh_HK", "zh_MO", "zh_CN", "zh_SG", "zh_TW", "hr_HR", "cs_CZ", "da_DK", "nl_BE", "nl_NL", "en_AU", "en_BZ", "en_CA", "en_IE", "en_JM", "en_NZ", "en_PH", "en_ZA", "en_TT", "en_GB", "en_US", "en_ZW", "et_EE", "fo_FO", "fa_IR", "fi_FI", "fr_BE", "fr_CA", "fr_FR", "fr_LU", "fr_MC", "fr_CH", "mk_MK", "ka_GE", "de_AT", "de_DE", "de_LI", "de_LU", "de_CH", "el_GR", "gu_IN", "he_IL", "hi_IN", "hu_HU", "is_IS", "id_ID", "it_IT", "it_CH", "ja_JP", "kn_IN", "kok_IN", "ko_KR", "ky_KG", "lv_LV", "lt_LT", "ms_BN", "ms_MY", "mr_IN", "mn_MN", "nb_NO", "nn_NO", "pl_PL", "pt_BR", "pt_PT", "pa_IN", "ro_RO", "ru_RU", "sa_IN", "sr_Cyrl_RS", "sr_Latn_RS", "sk_SK", "sl_SI", "es_AR", "es_BO", "es_CL", "es_CO", "es_CR", "es_DO", "es_EC", "es_SV", "es_GT", "es_HN", "es_MX", "es_NI", "es_PA", "es_PY", "es_PE", "es_PR", "es_ES", "es_TRADITIONAL", "es_UY", "es_VE", "sw_KE", "sv_FI", "sv_SE", "tt_RU", "te_IN", "th_TH", "tr_TR", "uk_UA", "ur_IN", "ur_PK", "uz_Cyrl_UZ", "uz_Latn_UZ", "vi_VN"。 - serverCollationName: 排序规则名称, 可选参数, 在初始化后不可修改, 默认为sql_latin1_general_cp1_ci_as, 可选值如下: "bbf_unicode_general_ci_as", "bbf_unicode_cp1_ci_as", "bbf_unicode_CP1250_ci_as", "bbf_unicode_CP1251_ci_as", "bbf_unicode_cp1253_ci_as", "bbf_unicode_cp1254_ci_as", "bbf_unicode_cp1255_ci_as", "bbf_unicode_cp1256_ci_as", "bbf_unicode_cp1257_ci_as", "bbf_unicode_cp1258_ci_as", "bbf_unicode_cp874_ci_as", "sql_latin1_general_cp1250_ci_as", "sql_latin1_general_cp1251_ci_as", "sql_latin1_general_cp1_ci_as", "sql_latin1_general_cp1253_ci_as", "sql_latin1_general_cp1254_ci_as", "sql_latin1_general_cp1255_ci_as", "sql_latin1_general_cp1256_ci_as", "sql_latin1_general_cp1257_ci_as", "sql_latin1_general_cp1258_ci_as", "chinese_prc_ci_as", "cyrillic_general_ci_as", "finnish_swedish_ci_as", "french_ci_as", "japanese_ci_as", "korean_wansung_ci_as", "latin1_general_ci_as",

参数名称	必选	类型	描述
			"modern_spanish_ci_as", "polish_ci_as", "thai_ci_as", "traditional_spanish_ci_as", "turkish_ci_as", "ukrainian_ci_as", "vietnamese_ci_as"。 示例值: { "migrationMode": "single-db", "defaultLocale": "zh_CN", "serverCollationName": "sql_latin1_general_cp1250_ci_as" }
SyncMode	否	String	主从同步方式, 支持: • Semi-sync: 半同步 • Async: 异步 主实例默认值: Semi-sync 只读实例默认值: Async 示例值: Async
NeedSupportIpv6	否	Integer	是否需要支持Ipv6: • 0: 否 • 1: 是 默认值: 0 示例值: 0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealNames	Array of String	订单号列表。每个实例对应一个订单号。 示例值: ["20180119110001"]
BillId	String	冻结流水号。 示例值: 20181225711000768276471
DBInstanceIdSet	Array of String	创建成功的实例ID集合, 只在后付费情景下有返回值。 示例值: ["postgres-2uepfuz1"]
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建12.4版本的PostgreSQL实例

创建12.4版本中最新内核版的PostgreSQL实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateInstances
<公共请求参数>

{
  "InstanceCount": "1",
  "AutoRenewFlag": "1",
  "AdminName": "test2313",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "AdminPassword": "xxxxxxx",
  "DBVersion": "12.4",
  "DBEngine": "postgresql",
  "Storage": "10",
  "Period": "1",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
```

```
"InstanceChargeType": "prepaid",
"AutoVoucher": "0",
"Charset": "UTF8"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "DealNames": [
      "20180119110001"
    ],
    "DBInstanceIdSet": [
      "postgres-xxxxx"
    ],
    "BillId": "20181225711000768276471"
  }
}
```

示例2 创建指定内核版本号的PostgreSQL实例

创建内核版本号为v12.4_r1.0版本的PostgreSQL实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateInstances
<公共请求参数>

{
  "InstanceCount": "1",
  "AutoRenewFlag": "1",
  "AdminName": "test2313",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "AdminPassword": "xxxxxxx",
  "Charset": "UTF8",
  "Storage": "10",
  "Period": "1",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
  "DBKernelVersion": "v12.4_r1.0",
  "DBEngine": "postgresql",
  "InstanceChargeType": "prepaid",
  "AutoVoucher": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "DealNames": [
      "20180119110001"
    ],
  },
}
```

```
"DBInstanceIdSet": [
  "postgres-xxxxx"
],
"BillId": "20181225711000768276476"
}
}
```

示例3 创建12版本中最新内核版本的PostgreSQL实例

创建12版本中最新内核版本的PostgreSQL实例（跨可用区）

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateInstances
<公共请求参数>
```

```
{
  "InstanceCount": "1",
  "AutoRenewFlag": "1",
  "DBMajorVersion": "12",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "AdminPassword": "xxxxxxx",
  "Charset": "UTF8",
  "Storage": "10",
  "Period": "1",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
  "InstanceChargeType": "prepaid",
  "AutoVoucher": "0",
  "DBNodeSet": [
    {
      "Role": "Standby",
      "Zone": "ap-guangzhou-3"
    },
    {
      "Role": "Primary",
      "Zone": "ap-guangzhou-2"
    }
  ],
  "AdminName": "test2313"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "DealNames": [
      "20180119110001"
    ],
    "DBInstanceIdSet": [
      "postgres-xxxxx"
    ],
    "BillId": "20181225711000768276479"
  }
}
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建续费订单失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.InvalidTradeOperate	计费相关错误，不允许对当前实例进行对应的新购/续费/配置变更操作。
FailedOperation.PayOrderFailed	支付订单失败。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FailedOperation.QueryVpcFalied	获取VPC详情失败。
FailedOperation.ServiceAccessError	访问内部服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.StorageMemoryCheckError	实例升配时，存储或内存需要高于原实例规格。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.CgwError	CGW相关错误。
InternalError.CnsError	基础网络相关错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.DfwError	DFW相关错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.JsonParseError	Json数据解析失败，请联系客服进行处理。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.VpcError	VPC相关错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.TradeAccessDeniedError	pid错误。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.AccountExist	当前账号已存在。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.CharsetNotFoundError	数据库字符集错误。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.DecryptPasswordFailed	解密密码失败，请确认密码加密是否正确。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidAccountError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字和pg_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidAccountName	当前账号名称不允许是保留字符。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidCharset	数据库字符集错误，当前只支持UTF8、LATIN1。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceNum	购买实例数超过限制。
InvalidParameterValue.InvalidOrderNum	计费相关错误，订单类型ID无效。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordFormat	密码格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordLengthError	密码设置无效，长度不满足规则。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordValueError	密码设置无效，不能以“/”开头，必须包含大写字母、小写字母、符号()~!@#%&*~+=_ {}:;<>,.?/和数字。
InvalidParameterValue.InvalidPid	PID参数输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidZoneldError	无效的可用区。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRangeError	存在无效的参数值。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.SpecNotRecognizedError	规格信息{{1}}无法被识别。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
InvalidPid	PID参数输入错误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
OperationDenied.VpcDeniedError	您没有权限操作该VPC网络。
ResourceInsufficient.ResourceNotEnough	当前地域购买此规格的实例没有足够的资源。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
ResourceUnavailable.ResourceNoPermission	没有该VPC网络权限。
ResourceUnavailable.VpcResourceNotFound	没有找到实例所属VPC信息。
UnauthorizedOperation.UserHasNoRealnameAuthentication	用户未进行实名认证。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

查询实例列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:12

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeDBInstances) 用于查询一个或多个实例的详细信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： db-instance-id：按照实例ID过滤，类型为string db-instance-name：按照实例名过滤，类型为string db-project-id：按照项目ID过滤，类型为integer db-pay-mode：按照实例付费模式过滤，类型为string db-tag-key：按照标签键过滤，类型为string db-private-ip：按照实例私有网络IP过滤，类型为string db-public-address：按照实例公网地址过滤，类型为string db-dedicated-cluster-id：按照私有集群ID过滤，类型为string 示例值：[{ "Values": ["postgres-xxxxxxx"], "Name": "db-instance-id" }]
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100，默认为返回10条。 示例值：10
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
OrderBy	否	String	排序指标，如实例名、创建时间等，支持DBInstanceId,CreateTime,Name,EndTime 示例值：CreateTime
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc、降序：desc。 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的实例数量。 示例值：1
DBInstanceSet	Array of DBInstance	实例详细信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有实例列表

按指定分页查询实例列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstances
<公共请求参数>

{
  "Limit": "10",
  "Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DBInstanceSet": [
      {
        "AppId": 2512400000,
        "AutoRenew": 0,
        "CreateTime": "2024-09-01 16:00:45",
        "DBCharset": "UTF8",
        "DBEngine": "postgresql",
        "DBEngineConfig": "",
        "DBInstanceClass": "pg.it.small2",
        "DBInstanceCpu": 1,
        "DBInstanceId": "postgres-dnlizio3",
        "DBInstanceMemory": 2,
        "DBInstanceName": "Unnamed",
        "DBInstanceNetInfo": [
          {
            "Address": "",
            "Ip": "10.*.*.*",
            "NetType": "private",
            "Port": 5432,
            "ProtocolType": "postgresql",
            "Status": "opened",
            "SubnetId": "subnet-b23o6b22",
            "VpcId": "vpc-49ab51b9"
          },
          {
            "Address": "",
            "Ip": "",
            "NetType": "public",
            "Port": 0,
            "ProtocolType": "",
            "Status": "initing",
            "SubnetId": "",
            "VpcId": ""
          }
        ],
        "DBInstanceStatus": "running",
```

```
"DBInstanceStorage": 100,
"DBInstanceType": "primary",
"DBInstanceVersion": "standard",
"DBKernelVersion": "v16.2_r1.5",
"DBMajorVersion": "16",
"DBNodeSet": [
{
"DedicatedClusterId": "",
"Role": "Primary",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
{
"DedicatedClusterId": "",
"Role": "Standby",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"DBVersion": "16.2",
"ExpireTime": "0000-00-00 00:00:00",
"IsSupportTDE": 0,
"IsolatedTime": "0000-00-00 00:00:00",
"MasterDBInstanceId": "",
"NetworkAccessList": null,
"OfflineTime": "0001-01-04 00:00:00",
"PayType": "postpaid",
"ProjectId": 0,
"ReadOnlyInstanceNum": 0,
"Region": "ap-guangzhou",
"StatusInReadonlyGroup": "",
"SubnetId": "subnet-b23o6b22",
"SupportIpv6": 0,
"TagList": [],
"Type": "",
"Uid": 421842,
"UpdateTime": "2024-09-29 10:10:57",
"VpcId": "vpc-49ab51b9",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "9e87cd50-5daf-44bf-8f67-3d3f017a87e7",
"TotalCount": 1
}
}
```

示例2 根据实例ID查询实例信息

例如：查询实例ID为postgres-xxxxx的实例信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstances
<公共请求参数>

{
```

```
"Limit": "10",
"Filters": [
{
"Values": [
"postgres-dnlizio3"
],
"Name": "db-instance-id"
}
],
"Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DBInstanceSet": [
{
"AppId": 2512400000,
"AutoRenew": 0,
"CreateTime": "2024-09-01 16:00:45",
"DBCharset": "UTF8",
"DBEngine": "postgresql",
"DBEngineConfig": "",
"DBInstanceClass": "pg.it.small12",
"DBInstanceCpu": 1,
"DBInstanceId": "postgres-dnlizio3",
"DBInstanceMemory": 2,
"DBInstanceName": "Unnamed",
"DBInstanceNetInfo": [
{
"Address": "",
"Ip": "10.*.*.*",
"NetType": "private",
"Port": 5432,
"ProtocolType": "postgresql",
"Status": "opened",
"SubnetId": "subnet-b23o6b22",
"VpcId": "vpc-49ab51b9"
},
{
"Address": "",
"Ip": "",
"NetType": "public",
"Port": 0,
"ProtocolType": "",
"Status": "initing",
"SubnetId": "",
"VpcId": ""
}
],
"DBInstanceStatus": "running",
"DBInstanceStorage": 100,
"DBInstanceType": "primary",
"DBInstanceVersion": "standard",
"DBKernelVersion": "v16.2_r1.5",
```

```
"DBMajorVersion": "16",
"DBNodeSet": [
  {
    "DedicatedClusterId": "",
    "Role": "Primary",
    "Zone": "ap-guangzhou-2"
  },
  {
    "DedicatedClusterId": "",
    "Role": "Standby",
    "Zone": "ap-guangzhou-2"
  }
],
"DBVersion": "16.2",
"ExpireTime": "0000-00-00 00:00:00",
"IsSupportTDE": 0,
"IsolatedTime": "0000-00-00 00:00:00",
"MasterDBInstanceId": "",
"NetworkAccessList": null,
"OfflineTime": "0001-01-04 00:00:00",
"PayType": "postpaid",
"ProjectId": 0,
"ReadOnlyInstanceNum": 0,
"Region": "ap-guangzhou",
"StatusInReadonlyGroup": "",
"SubnetId": "subnet-b23o6b22",
"SupportIpv6": 0,
"TagList": [],
"Type": "",
"Uid": 421842,
"UpdateTime": "2024-09-29 10:10:57",
"VpcId": "vpc-49ab51b9",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "9e87cd50-5daf-44bf-8f67-3d3f017a87e7",
"TotalCount": 1
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamCheckResourceFailed	CAM资源检查失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.LimitOperation	实例被限制操作。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.TransactionBeginError	开启事务失败。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidRegionIdError	无效地域。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询实例详情

最近更新时间：2025-04-25 01:50:12

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeDBInstanceAttribute) 用于查询某个实例的详情信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstanceAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DBInstance	DBInstance	实例详细信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例的详细信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceAttribute
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```



```
"RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
"DBInstance": {
  "Region": "ap-guangzhou",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "AppId": 100000000,
  "Uid": 1000001,
  "ProjectId": 0,
  "VpcId": "vpc-xxxxxxx",
  "SubnetId": "subnet-xxxxxxx",
  "DBInstanceId": "postgres-xxxxxxx",
  "MasterDBInstanceId": "postgres-xxxxxxx",
  "Type": "1",
  "DBInstanceName": "未命名",
  "DBInstanceStatus": "running",
  "DBInstanceMemory": 4,
  "DBInstanceStorage": 20,
  "DBInstanceCpu": 2,
  "DBInstanceClass": "cdb.pg.z1.4g",
  "DBInstanceType": "primary",
  "DBInstanceVersion": "standard",
  "DBInstanceNetInfo": [
    {
      "Address": "",
      "Ip": "10.10.10.220",
      "Port": 5432,
      "Status": "opened",
      "NetType": "private",
      "VpcId": "vpc-xxxxxxx",
      "SubnetId": "subnet-xxxxxxx",
      "ProtocolType": ""
    },
    {
      "Address": "",
      "Ip": "",
      "Port": 0,
      "Status": "initing",
      "NetType": "public",
      "VpcId": "",
      "SubnetId": "",
      "ProtocolType": ""
    }
  ],
  "DBCharset": "UTF8",
  "IsSupportTDE": 0,
  "DBVersion": "10.4",
  "DBEngine": "postgresql",
  "DBEngineConfig": "",
  "DBMajorVersion": "10",
  "DBKernelVersion": "v10.4_r1.0",
  "CreateTime": "2017-12-28 19:23:19",
  "UpdateTime": "2018-01-18 15:54:32",
  "ExpireTime": "2018-01-28 19:23:23",
  "IsolatedTime": "0000-00-00 00:00:00",
  "OfflineTime": "2019-12-28 19:23:19",
  "PayType": "prepaid",
  "AutoRenew": 1,
  "ReadOnlyInstanceNum": 1,
```

```
"StatusInReadonlyGroup": "running",
"SupportIpv6": 0,
"TagList": [
{
"TagKey": "tag1",
"TagValue": "v1"
}
],
"NetworkAccessList": [],
"DBNodeSet": [
{
"Role": "Primary",
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"DedicatedClusterId": ""
},
{
"Role": "Standby",
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"DedicatedClusterId": ""
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QueryInstanceBatchError	批量获取实例信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QuerySpecBySpecCodeError	查询规格信息失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.TransactionBeginError	开启事务失败。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询实例密钥信息列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:12

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeEncryptionKeys ）用于查询实例的密钥信息列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeEncryptionKeys。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EncryptionKeys	Array of EncryptionKey	实例密钥信息列表。 示例值：[{ "CreateTime": "2022-03-24 10:39:14", "DEKCipherTextBlob": "xxxxxxxxxxxx", "IsEnabled": 1, "KeyAlias": "PGSQL-KMS", "KeyId": " f4d88aa7-ae72-11ec-9fcc-5254007ffd46", "KeyRegion": "ap-guangzhou" }]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 DescribeEncryptionKeys

获取实例的密钥信息列表。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEncryptionKeys
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": " postgres-abcdefg"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "EncryptionKeys": [
      {
        "CreateTime": "2022-03-24 10:39:14",
        "DEKCipherTextBlob": "xxxxxxxxxxxx",
        "IsEnabled": 1,
        "KeyAlias": "PGSQL-KMS",
        "KeyId": " f4d88aa7-ae72-11ec-9fcc-5254007ffd46",
        "KeyRegion": "ap-guangzhou"
      }
    ],
    "RequestId": "xxxxxxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询维护时间窗口

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeMaintainTimeWindow) 用于查询实例的维护时间窗口

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeMaintainTimeWindow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-rrwwbeuyx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID 示例值：postgres-esb6u38t
MaintainStartTime	String	维护开始时间。时区为东八区（UTC+8） 示例值：22:00
MaintainDuration	Integer	维护持续时间。单位：小时 示例值：1
MaintainWeekDays	Array of String	维护周期 示例值：["monday","tuesday","wednesday","thursday","friday"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例的维护时间窗口

查询 postgres-rrwwbeuyx实例的维护窗口

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeMaintainTimeWindow
<公共请求参数>
```

```
{
  "DBInstanceId": "postgres-rwwbeuyx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DBInstanceId": "postgres-rwwbeuyx",
    "MaintainDuration": 1,
    "MaintainStartTime": "04:00",
    "MaintainWeekDays": [
      "monday",
      "tuesday",
      "wednesday",
      "thursday",
      "friday",
      "saturday",
      "sunday"
    ],
    "RequestId": "0f6113e2-f27c-4fe2-a63c-a298f4071e6c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询实例HA配置

最近更新时间：2025-04-25 01:50:12

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeDBInstanceHAConfig ）用于查询实例HA配置信息。其中HA配置信息包括：

- 允许备节点切换为主节点的条件配置
- 半同步实例使用同步复制或异步复制的条件配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstanceHAConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-aser1j2o

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SyncMode	String	主从同步方式： Semi-sync：半同步 Async：异步 示例值：Async
MaxStandbyLatency	Integer	高可用备机最大延迟数据量。备节点延迟数据量小于等于该值，且备节点延迟时间小于等于MaxStandbyLag时，可以切换为主节点。 单位：byte 参数范围：[1073741824, 322122547200] 示例值：2000000000
MaxStandbyLag	Integer	高可用备机最大延迟时间。备节点延迟时间小于等于该值，且备节点延迟数据量小于等于MaxStandbyLatency时，可以切换为主节点。 单位：s 参数范围：[5, 10] 示例值：10
MaxSyncStandbyLatency	Integer	同步备机最大延迟数据量。备机延迟数据量小于等于该值，且该备机延迟时间小于等于MaxSyncStandbyLag时，则该备机采用同步复制；否则，采用异步复制。 该参数值针对SyncMode设置为Semi-sync的实例有效。 异步实例该字段返回null。 半同步实例禁止退化为异步复制时，该字段返回null。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1000000
MaxSyncStandbyLag	Integer	同步备机最大延迟时间。备机延迟时间小于等于该值，且该备机延迟数据量小于等于MaxSyncStandbyLatency时，则该备机采用同步复制；否则，采用异步复制。 该参数值针对SyncMode设置为Semi-sync的实例有效。 异步实例不返回该字段。

参数名称	类型	描述
		半同步实例禁止退化为异步复制时，不返回该字段。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：5
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 异步实例，查询HA配置

根据实例ID查询HA配置，该实例采用异步复制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "MaxStandbyLag": 10,
    "MaxStandbyLatency": 10737418240,
    "MaxSyncStandbyLag": null,
    "MaxSyncStandbyLatency": null,
    "RequestId": "730627a4-547d-422b-8aac-239041b12212",
    "SyncMode": "Async"
  }
}
```

示例2 允许退化为异步的半同步实例，查询HA配置

根据实例ID查询HA配置，该实例采用半同步复制，允许退化为异步复制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "MaxStandbyLag": 10,
    "MaxStandbyLatency": 10737418240,
    "MaxSyncStandbyLag": 5,
    "MaxSyncStandbyLatency": 1073741824,
    "RequestId": "897783db-0451-479b-a205-b2b0e48d29a8",
    "SyncMode": "Semi-sync"
  }
}
```

示例3 禁止退化为异步的半同步实例，查询HA配置

根据实例ID查询HA配置，该实例采用半同步复制，禁止退化为异步复制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "MaxStandbyLag": 10,
    "MaxStandbyLatency": 10737418240,
    "MaxSyncStandbyLag": null,
    "MaxSyncStandbyLatency": null,
    "RequestId": "a5399d5a-c77b-4c57-9a17-790e9c61ab33",
    "SyncMode": "Semi-sync"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

切换实例主备关系

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ SwitchDBInstancePrimary ）用于切换实例主备关系。

通过主动发起切换，可以验证业务能否正确处理实例主备切换的场景

通过使用强制切换，可以在备节点延迟不满足切换条件时，强制发起主从切换

只有主实例可以执行该操作

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SwitchDBInstancePrimary。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-aser1j2o
Force	否	Boolean	是否强制切换。强制切换时只要备节点可访问，无论主备延迟多大都会发起切换。只有SwitchTag为0时，才可使用立即切换。 默认：false 示例值：true
SwitchTag	否	Integer	指定实例配置完成变更后的切换时间。 0：立即切换 1：指定时间切换 2：维护时间窗口内切换 默认值：0 示例值：1
SwitchStartTime	否	String	切换开始时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:00:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：01:00:00
SwitchEndTime	否	String	切换截止时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:30:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 SwitchStartTime和SwitchEndTime时间窗口不能小于30分钟。 示例值：01:30:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 切换实例主备关系

切换实例postgres-idabksrn的主备关系，采用非强制切换，并立即切换

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: SwitchDBInstancePrimary
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-idabksrn"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "54eeac1a-1d21-43d9-8293-1352d5874860"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.NoAvailableStandby	实例无可用备机
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceTypeDenied	实例类型错误
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例名字

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyDBInstanceName）用于修改postgresql实例名字。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceName。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	数据库实例ID，形如postgres-6fego161 示例值：postgres-6fego161
InstanceName	是	String	实例名称，仅支持长度小于60的中文/英文/数字/"_"/"-", 不指定实例名称则默认显示"未命名"。 示例值：testModifyInstanceName

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例postgres-6ougo465名字，修改失败

修改实例名称失败。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceName
<公共请求参数>

{
  "InstanceName": "testModifyInstanceName",
  "DBInstanceId": "postgres-6ougo465"
}
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61f510-aa33-454c-9ec2-dq2a368c39ab",
    "Error": {
      "Message": "Failed to get instance",
      "Code": "InternalServerError.DBError"
    }
  }
}
```

示例2 将实例postgres-6fego161名字修改为testModifyInstanceName

修改实例名称为testModifyInstanceName。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceName
<公共请求参数>

{
  "InstanceName": "testModifyInstanceName",
  "DBInstanceId": "postgres-6fego161"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61e500-aa33-454c-9ec2-da2a368c39ab"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例规格

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstanceSpec）用于修改实例规格，包括内存、磁盘。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceSpec。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如：postgres-6bwgamo3。 示例值：postgres-6bwgamo3
Memory	是	Integer	修改后的实例内存大小，单位GiB。 示例值：16
Storage	是	Integer	修改后的实例磁盘大小，单位GiB。 示例值：1000
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： • 0：否 • 1：是 默认值：0 示例值：0
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。 示例值：["OZRCGNAV8D9BMI9KMG1FIQ"]
ActivityId	否	Integer	活动ID。 示例值：0
SwitchTag	否	Integer	指定实例配置完成变更后的切换时间。 • 0：立即切换 • 1：指定时间切换 • 2：维护时间窗口内切换 默认值：0 示例值：1
SwitchStartTime	否	String	切换开始时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:00:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：12:00:00
SwitchEndTime	否	String	切换截止时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:30:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：12:30:00
Cpu	否	Integer	修改后的实例CPU大小，单位Core。 示例值：4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	订单号。 示例值：201806127634
BillId	String	冻结流水号。 示例值：20241204591602395368569
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例配置。

修改实例postgres-6bwgamo3配置为Cpu1核、内存2GB、存储200GB。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceSpec
<公共请求参数>

{
  "Storage": 200,
  "DBInstanceId": "postgres-6bwgamo3",
  "Cpu": 1,
  "Memory": 2
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "DealName": "201806127634",
    "BillId": "20241204591002395368333"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建续费订单失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PayOrderFailed	支付订单失败。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例部署方式

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstanceDeployment）用于修改节点可用区部署方式，仅支持主实例。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceDeployment。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceCld	是	String	实例ID。 示例值：postgres-abcd1234
DBNodeSet.N	是	Array of DBNode	实例节点部署信息，支持多可用区部署时需要指定每个节点的部署可用区信息。 可用区信息可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。
SwitchTag	是	Integer	指定实例配置完成变更后的切换时间。 0：立即切换 1：指定时间切换 2：维护时间窗口内切换 默认值：0 示例值：1
SwitchStartTime	否	String	切换开始时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:00:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：12:00:00
SwitchEndTime	否	String	切换截止时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:30:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：12:30:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例修改为单可用区

将实例postgres-abcd1234主节点可用区调整广州3区，备节点调整为广州3区。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceDeployment
<公共请求参数>

{
  "SwitchStartTime": "12:00:00",
  "DBNodeSet": [
    {
      "Role": "Standby",
      "Zone": "ap-guangzhou-3"
    },
    {
      "Role": "Primary",
      "Zone": "ap-guangzhou-3"
    }
  ],
  "DBInstanceId": "postgres-abcd1234",
  "SwitchTag": "1",
  "SwitchEndTime": "12:30:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

示例2 实例修改为跨可用区

将实例postgres-abcd1234主节点可用区调整广州1区，备节点调整为广州2区。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceDeployment
<公共请求参数>

{
  "SwitchStartTime": "12:00:00",
  "DBNodeSet": [
    {
      "Role": "Standby",
      "Zone": "ap-guangzhou-2"
    },
    {
      "Role": "Primary",
      "Zone": "ap-guangzhou-1"
    }
  ],
  "DBInstanceId": "postgres-abcd1234",
  "SwitchTag": "1",
```

```
"SwitchEndTime": "12:30:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidZoneIdError	无效的可用区。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

升级实例内核版本号

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（UpgradeDBInstanceKernelVersion）用于升级实例的内核版本号。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpgradeDBInstanceKernelVersion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-aser1j2o
TargetDBKernelVersion	是	String	升级的目标内核版本号。可以通过接口 DescribeDBVersions 的返回字段AvailableUpgradeTarget获取。 示例值：v12.4_r1.5
SwitchTag	否	Integer	指定实例升级内核版本号完成后的切换时间。可选值： 0：立即切换 1：指定时间切换 2：维护时间窗口内切换 默认值：0 示例值：1
SwitchStartTime	否	String	切换开始时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:00:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 示例值：01:00:00
SwitchEndTime	否	String	切换截止时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:30:00。当SwitchTag为0或2时，该参数失效。 SwitchStartTime和SwitchEndTime时间窗口不能小于30分钟。 示例值：01:30:00
DryRun	否	Boolean	是否对本次升级实例内核版本号操作执行预检查。 true：执行预检查操作，不升级内核版本号。检查项目包含请求参数、内核版本号兼容性、实例参数等。 false：发送正常请求（默认值），通过检查后直接升级内核版本号。 默认值：false 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 升级版本号

升级实例内核小版本

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpgradeDBInstanceKernelVersion
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "pgro-g7w4itfg",
  "TargetDBKernelVersion": "v12.7_r1.5",
  "DryRun": "true"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2b376d28-d5fd-40b0-9bdc-d992f8fed15d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

升级实例内核大版本

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（UpgradeDBInstanceMajorVersion）用于升级实例内核大版本，例如从PostgreSQL 12升级到PostgreSQL 15。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpgradeDBInstanceMajorVersion。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceCld	是	String	实例ID。 示例值：postgres-klj12ina
TargetDBKernelVersion	是	String	目标内核版本号，可以通过API DescribeDBVersions获取可以升级的目标内核版本号。 示例值：v15.1_r1.6
UpgradeCheck	否	Boolean	是否为校验模式，若UpgradeCheck为True，表示仅进行内核版本兼容性检查，不会进行实质性的升级操作，对原实例无影响。检查结果可以通过升级日志查看。 示例值：FALSE
BackupBeforeUpgrade	否	Boolean	升级前备份选项。True，表示升级前需要创建全量备份，False，表示升级前不需要创建全量备份。当实例已有备份集可以恢复到升级前的状态时，可选择False，否则需要指定为True。UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：TRUE
StatisticsRefreshOption	否	Integer	统计信息收集选项，对主例运行 ANALYZE 以在升级后更新系统统计信息。可选值包括， 0：不需要收集统计信息； 1：实例恢复写之前收集统计信息； 3：实例恢复写之后收集统计信息。 UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：0
ExtensionUpgradeOption	否	Integer	插件升级选项，pg_upgrade不会升级任何插件，需要在升级完成后在创建过插件的库上执行"ALTER EXTENSION UPDATE"。发起升级实例大版本时可以指定在实例恢复写前/后是否需要升级任务自动升级插件版本。可选值包括： 0：不需要自动升级插件； 1：恢复写之前升级插件； 2：恢复写之后升级插件。 UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：0
UpgradeTimeOption	否	Integer	升级时间选项，升级过程中会有一段时间实例只读，并会有一次秒级闪断，发起升级时需要选择这段影响的时间窗。可选值包括： 0：自动执行，不需要指定时间窗； 1：指定本次升级任务的时间窗，通过参数UpgradeTimeBegin和UpgradeTimeEnd设置； 2：在实例运维时间窗内执行。 UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：1

参数名称	必选	类型	描述
UpgradeTimeBegin	否	String	升级时间窗开始时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：01:00:00。当UpgradeTimeOption为1时，该参数有效。 UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：01:00:00
UpgradeTimeEnd	否	String	升级时间窗截止时间，时间格式：HH:MM:SS，例如：02:00:00。当UpgradeTimeOption为1时，该参数有效。 UpgradeCheck为True时，此参数无效。 示例值：02:00:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 升级实例内核大版本

实例当前大版本号为10，需要使用PostgreSQL 15的相关特性，则可以通过大版本升级功能将实例的内核版本从10升级到15，并在指定时间窗内执行升级。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpgradeDBInstanceMajorVersion
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-qwe12k98",
  "TargetDBKernelVersion": "v15.1_r1.6",
  "UpgradeCheck": false,
  "BackupBeforeUpgrade": true,
  "StatisticsRefreshOption": 0,
  "ExtensionUpgradeOption": 0,
  "UpgradeTimeOption": 1,
  "UpgradeTimeBegin": "01:00:00",
  "UpgradeTimeEnd": "02:00:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "93b86d2d-0d4e-4c83-9322-70f45b039012"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例HA配置信息

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyDBInstanceHAConfig）用于修改实例HA配置信息。其中HA配置信息包括：

- 允许备节点切换为主节点的条件配置
- 半同步实例使用同步复制或异步复制的条件配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceHAConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceCld	是	String	实例ID 示例值：postgres-aser1j2o
SyncMode	是	String	主从同步方式： Semi-sync：半同步 Async：异步 示例值：Async
MaxStandbyLatency	是	Integer	高可用备机最大延迟数据量。备节点延迟数据量小于等于该值，且备节点延迟时间小于等于MaxStandbyLag时，可以切换为主节点。 单位：byte 参数范围：[1073741824, 322122547200] 示例值：1000000000
MaxStandbyLag	是	Integer	高可用备机最大延迟时间。备节点延迟时间小于等于该值，且备节点延迟数据量小于等于MaxStandbyLatency时，可以切换为主节点。 单位：s 参数范围：[5, 10] 示例值：10
MaxSyncStandbyLatency	否	Integer	同步备机最大延迟数据量。备机延迟数据量小于等于该值，且该备机延迟时间小于等于MaxSyncStandbyLag时，则该备机采用同步复制；否则，采用异步复制。 该参数值针对SyncMode设置为Semi-sync的实例有效。 半同步实例禁止退化为异步复制时，不设置MaxSyncStandbyLatency、MaxSyncStandbyLag。 半同步实例允许退化异步复制时，PostgreSQL 9版本的实例须设置MaxSyncStandbyLatency且不设置MaxSyncStandbyLag，PostgreSQL 10及以上版本的实例须设置MaxSyncStandbyLatency、MaxSyncStandbyLag。 示例值：1000000
MaxSyncStandbyLag	否	Integer	同步备机最大延迟时间。备机延迟时间小于等于该值，且该备机延迟数据量小于等于MaxSyncStandbyLatency时，则该备机采用同步复制；否则，采用异步复制。 该参数值针对SyncMode设置为Semi-sync的实例有效。 半同步实例禁止退化为异步复制时，不设置MaxSyncStandbyLatency、MaxSyncStandbyLag。 半同步实例允许退化异步复制时，PostgreSQL 9版本的实例须设置MaxSyncStandbyLatency且不设置MaxSyncStandbyLag，PostgreSQL 10及以上版本的实例须设置MaxSyncStandbyLatency、

参数名称	必选	类型	描述
			MaxSyncStandbyLag， 示例值：5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改为异步

主从同步方式采用异步，设置允许切换的最大延迟

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9",
  "SyncMode": "Async",
  "MaxStandbyLatency": 10737418240,
  "MaxStandbyLag": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c4676122-1694-4d0f-8b03-a33b4e1bd850"
  }
}
```

示例2 修改为半同步，允许退化为异步复制

主从同步方式采用半同步，设置允许切换的最大延迟，允许退化为异步复制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9",
  "SyncMode": "Semi-sync",
  "MaxStandbyLatency": 10737418240,
  "MaxStandbyLag": 10,
}
```



```
"MaxSyncStandbyLatency": 1073741824,
"MaxSyncStandbyLag": 5
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "34c1d54c-ea3e-4594-8a5d-1b739123949d"
  }
}
```

示例3 修改为半同步，禁止退化为异步复制

主从同步方式采用半同步，设置允许切换的最大延迟，禁止退化为异步复制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceHAConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-32d4mmv9",
  "SyncMode": "Semi-sync",
  "MaxStandbyLatency": 10737418240,
  "MaxStandbyLag": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9b923bd9-6a3b-482a-945d-ea2e6f2a9f17"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.ParametersNotSet	参数不可全部不设置
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRange	参数超出可设置范围
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例计费类型

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

支持实例的计费类型转换（目前仅支持按量计费转包年包月）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceChargeType。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6fego161 示例值：postgres-apzvwncr
InstanceChargeType	是	String	实例计费类型，目前支持： - PREPAID：预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费 默认值：PREPAID 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。 - 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 - 后付费：只支持1 示例值：1
AutoRenewFlag	否	Integer	续费标记： 0：手动续费 1：自动续费 默认值：0 示例值：1
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： 0：否 1：是 默认值：0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	订单名 示例值：201806181256

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 postgres-apzvwncr修改计费模式

postgres-apzvwncr修改计费模式为包年包月

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceChargeType
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr",
  "InstanceChargeType": "PREPAID",
  "AutoRenewFlag": 0,
  "AutoVoucher": 0,
  "Period": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "DealName": "201806181256"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。

修改实例所属项目

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyDBInstancesProject）用于修改实例所属项目。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstancesProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceIdSet.N	是	Array of String	实例ID集合。注意：当前已不支持同时操作多个实例，这里只能传入单个实例ID。 示例值：["postgres-6bwgamo3\n","postgres-lnp6j6172\n"]
ProjectId	是	String	所属新项目的ID 示例值：10467

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Count	Integer	转移项目成功的实例个数 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量修改实例项目

批量修改实例项目

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstancesProject
<公共请求参数>

{
  "ProjectId": "10467",
  "DBInstanceIdSet": [
    "postgres-lnp6j6172",
    "postgres-6bwgamo3"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "Count": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.UpdateResourceProjectTagValueError	资源修改改标签失败。
InternalServerError.DBError	后台DB执行错误。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改维护时间窗口

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyMaintainTimeWindow) 用于实例维护时间窗口的修改。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyMaintainTimeWindow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-c4wtbx1f
MaintainStartTime	否	String	维护开始时间。时区为东八区（UTC+8） 示例值：22:00
MaintainDuration	否	Integer	维护持续时间。单位：小时 示例值：1
MaintainWeekDays.N	否	Array of String	维护周期 示例值：["monday","tuesday","wednesday","thursday","friday"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改维护时间窗口

修改postgres-c4wtbx1f实例的维护时间窗口为每周一、周二的23:00-00:00

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyMaintainTimeWindow
<公共请求参数>

{
  "MaintainWeekDays": [
```

```
"tuesday",
"monday"
],
"MaintainDuration": "1",
"DBInstanceId": "postgres-c4wtbx1f",
"MaintainStartTime": "23:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0f6113e2-f27c-4fe2-a63c-a298f4071e6c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改变更配置切换时间

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

当升级完成后，对处于等待切换状态下的实例，强制实例立即切换。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifySwitchTimePeriod。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	处于等待切换状态中的实例ID 示例值：postgres-19nmz2xb
SwitchTag	是	Integer	入参取值为 0，代表立即切换。 示例值：0:立即切换

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 立即切换

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifySwitchTimePeriod
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-19nmz2xb",
  "SwitchTag": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamCheckResourceFailed	CAM资源检查失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

续费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（RenewInstance）用于续费实例。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RenewInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6fego161 示例值：postgres-apzvwncr
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。 • 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 • 后付费：只支持1 示例值：1
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： • 0：否 • 1：是 默认值：0 示例值：0
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券 示例值：100010010100101

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	订单名 示例值：201806181256
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 续费实例postgres-apzvwncr

包年包月实例续费操作。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RenewInstance
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr",
  "Period": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "DealName": "201806181256"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建续费订单失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。

错误码	描述
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FailedOperation.QueryVpcFalied	获取VPC详情失败。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.PostPaidPayModeError	按量付费实例不支持续费。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
OperationDenied.VpcDeniedError	您没有权限操作该VPC网络。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.ResourceNoPermission	没有该VPC网络权限。
ResourceUnavailable.VpcResourceNotFound	没有找到实例所属VPC信息。

设置自动续费

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（SetAutoRenewFlag）用于设置自动续费。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：SetAutoRenewFlag。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceIdSet.N	是	Array of String	实例ID集合。注意：当前已不支持同时操作多个实例，这里只能传入单个实例ID。 示例值：["postgres-6fego161\n"]
AutoRenewFlag	是	Integer	续费标记。0-正常续费；1-自动续费；2-到期不续费 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Count	Integer	设置成功的实例个数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 设置自动续费

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: SetAutoRenewFlag
<公共请求参数>

{
  "AutoRenewFlag": "1",
  "DBInstanceIdSet": [
    "postgres-6fego161"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "Count": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.SetAutoRenewFlagError	设置自动续费标记失败。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.PostPaidPayModeError	按量付费实例不支持续费。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

重启实例

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ RestartDBInstance ）用于重启实例。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RestartDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6r233v55 示例值：postgres-apzvwncr

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步流程ID 示例值：11528
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重启实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RestartDBInstance
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```
"FlowId": 15486,
"RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

错误码	描述
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

隔离实例

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

-

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（IsolateDBInstances）用于隔离实例。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：IsolateDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceIdSet.N	是	Array of String	实例ID集合。注意：当前已不支持同时隔离多个实例，这里只能传入单个实例ID。 示例值：["postgres-xxxxxxx"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 隔离实例

隔离实例操作。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: IsolateDBInstances
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceIdSet": [
    "postgres-xxxxxxx"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetInstanceByResourceIdError	查询实例信息失败，请稍后重试。
FailedOperation.InvalidAccountStatus	当前账号状态不正确，不允许操作。
FailedOperation.OperateFrequencyLimitedError	操作超过频率限制，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryTradeStatusError	查询订单交易状态失败。
FailedOperation.TradeAccessError	访问计费平台失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
FailedOperation.TradeQueryOrderError	查询订单信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InstanceNotExist	当前实例不存在。

错误码	描述
InternalError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidInstanceState	实例状态错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.TradeAccessDeniedError	pid错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitOperation	实例被限制操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.DTSInstanceStateError	目标实例状态检查不通过。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
RegionNotSupported	不支持当前地域。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

解隔离实例

最近更新时间：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DisIsolateDBInstances）用于解隔离实例

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DisIsolateDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表。注意：当前已不支持同时解隔离多个实例，这里只能传入单个实例ID。 示例值：["postgres-xxxxxxx"]
Period	否	Integer	购买时长，单位：月。 • 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 • 后付费：只支持1 示例值：1
AutoVoucher	否	Boolean	是否使用代金券： • true：使用 • false：不使用 默认值：false 示例值：true
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券id列表。 示例值：["a"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解隔离实例

实例的解隔离操作。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisIsolateDBInstances
<公共请求参数>
```

```
{
  "Period": "1",
  "AutoVoucher": "false",
  "DBInstanceIdSet": [
    "postgres-xxxxxxx"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ad1ca88b-5cc8-4c4c-ab10-a882123f8daa"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamCheckResourceFailed	CAM资源检查失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.InvalidTradeOperate	计费相关错误，不允许对当前实例进行对应的新购/续费/配置变更操作。
FailedOperation.QueryTradeStatusError	查询订单交易状态失败。
FailedOperation.TradeAccessError	访问计费平台失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
FailedOperation.TradeQueryOrderError	查询订单信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.TradeAccessDeniedError	pid错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterLimitError	参数不满足规则，请修改后重试。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitOperation	实例被限制操作。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusDeniedError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

销毁实例

最近更新時間：2025-04-25 01:50:11

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DestroyDBInstance) 用于彻底销毁指定DBInstanceId对应的实例，销毁后实例数据将彻底删除，无法找回，调用前请仔细确认要操作的实例。只能销毁隔离中的实例。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DestroyDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	待下线实例ID 示例值：postgres-19nmz2xb

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 销毁PostgreSQL实例

销毁postgres-19nmz2xb实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DestroyDBInstance
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-19nmz2xb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```

```
"RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AccountNotExist	当前账号不存在。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CMQResponseError	访问CMQ失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DeleteResourceProjectTagError	资源解绑项目失败。
FailedOperation.DeleteResourcesToTagError	资源解绑标签失败。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.LimitOperation	实例被限制操作。
FailedOperation.OperateFrequencyLimitedError	操作超过频率限制，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.PostPaidUnblockError	按量计费实例账户解冻失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.TradeAccessError	访问计费平台失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。

错误码	描述
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidAccountStatus	当前账号状态不正确，不允许操作。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
LimitOperation	实例被限制操作。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
StructParseFailed	解析参数出错。
SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

查询实例SSL配置

最近更新时间：2025-04-25 01:50:12

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口用于查询实例SSL状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstanceSSLConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6bwgamo3 示例值：postgres-6bwgamo3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SSLEnabled	Boolean	true 代表开通，false 代表未开通 示例值：false
CAUrl	String	云端根证书下载链接 示例值：http://testdownload.url
ConnectAddress	String	服务器证书中配置的内网或外网连接地址 示例值：10.0.0.23
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 实例SSL处于开启状态

查询结果显示实例SSL信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceSSLConfig
<公共请求参数>

{
```



```
"DBInstanceId": "postgres-hf8jo5pr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "25cc2555-14a2-454f-af08-6bd691315335",
    "SSLEnabled": true,
    "CAUrl": "http://testdownload.url",
    "ConnectAddress": "10.0.0.4"
  }
}
```

示例2 实例SSL处于关闭状态

查询结果显示实例SSL关闭，无下载链接及保护地址信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceSSLConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-6bwgamo3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CAUrl": "",
    "ConnectAddress": "",
    "RequestId": "042e21a5-14b2-4b41-8dd4-4cf870ae10bf",
    "SSLEnabled": false
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例SSL配置

最近更新时间：2025-04-25 01:50:10

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口用于修改实例SSL配置，功能包含开启、关闭、修改SSL证书保护的连接地址。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceSSLConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例 ID 示例值：postgres-6bwgamo3
SSLEnabled	是	Boolean	开启或关闭SSL 示例值：true
ConnectAddress	否	String	SSL证书保护的唯一连接地址，若为主实例，可设置为内外网IP地址；若为只读实例，可设置为实例IP或只读组IP。在开启SSL或修改SSL保护的连接地址时，该参数为必传项；在关闭SSL时，该参数将被忽略。 示例值：10.0.0.4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 示例值：5423
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭SSL

关闭实例SSL

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceSSLConfig
<公共请求参数>

{
```

```
"DBInstanceId": "postgres-5gevh7gr",
"SSLEnabled": false
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5878440a-028f-4fe4-8786-240665d0105e",
    "TaskId": 100015
  }
}
```

示例2 开启SSL

开启实例SSL，并设置保护地址为实例内网地址

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceSSLConfig
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5gevh7gr",
  "SSLEnabled": true,
  "ConnectAddress": "10.6.0.4"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e39921c1-2d50-4c55-8bca-8bdf0a387e8",
    "TaskId": 100016
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterLimitError	参数不满足规则，请修改后重试。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

只读实例相关接口

创建只读组

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

本接口（`CreateReadOnlyGroup`）用于创建只读组

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateReadOnlyGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
MasterDBInstanceId	是	String	主实例ID 示例值：MasterDBInstanceId
Name	是	String	只读组名称 示例值：Name
ProjectId	否	Integer	项目ID 示例值：1
VpcId	否	String	私有网络ID 示例值：VpcId
SubnetId	否	String	子网ID 示例值：SubnetId
ReplayLagEliminate	否	Integer	延迟时间大小开关：0关、1开 示例值：1
ReplayLatencyEliminate	否	Integer	延迟空间大小开关： 0关、1开 示例值：1
MaxReplayLag	否	Integer	延迟时间大小阈值，单位ms 示例值：1
MaxReplayLatency	否	Integer	延迟空间大小阈值，单位MB 示例值：1
MinDelayEliminateReserve	否	Integer	延迟剔除最小保留实例数 示例值：1
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组id 示例值：["sasasasd"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReadOnlyGroupId	String	只读组ID 示例值: ReadOnlyGroupId
FlowId	Integer	流程ID 示例值: 1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建只读组

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "MaxReplayLag": "0",
  "VpcId": "\"vpc-e0tfm161\"",
  "Name": "\"test\"",
  "ProjectId": "0",
  "MasterDBInstanceId": "\"postgres-k95qzetn\"",
  "MinDelayEliminateReserve": "0",
  "ReplayLagEliminate": "0",
  "SubnetId": "\"subnet-443a31v6\""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8",
    "FlowId": 912,
    "ReadOnlyGroupId": "pgrogrp-dh6873gz"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.IllegalROInstanceNum	只读实例数目非法。
FailedOperation.MasterInstanceQueryError	查询主实例信息失败。
FailedOperation.ROGroupNumExceedError	只读组数量已经达到上限值。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
StructParseFailed	解析参数出错。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

查询只读组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeReadOnlyGroups）用于查询只读组列表

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeReadOnlyGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： db-master-instance-id：按照主实例过滤，类型为string。 read-only-group-id：按照只读组ID过滤，类型为string。 示例值：[{"Name": "db-master-instance-id", "Value": "aa"}]
PageSize	否	Integer	查询每一页的条数，默认为10 示例值：1
PageNumber	否	Integer	查询的页码，默认为1 示例值：10
OrderBy	否	String	查询排序依据，目前支持:ROGroupId,CreateTime,Name 示例值：ROGroupId
OrderByType	否	String	查询排序依据类型，目前支持:desc,asc 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReadOnlyGroupList	Array of ReadOnlyGroup	只读组列表 示例值：空
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询指定主实例下只读组列表

指定主实例ID（postgres-kpol3zgp）条件过滤查询只读组列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReadOnlyGroups
<公共请求参数>
```

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "db-master-instance-id",
      "Values": [
        "postgres-kpol3zgp"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ReadOnlyGroupList": [
      {
        "DBInstanceNetInfo": [
          {
            "Address": "",
            "Ip": "172.16.0.88",
            "NetType": "private",
            "Port": 5432,
            "ProtocolType": "postgresql",
            "Status": "opened",
            "SubnetId": "subnet-7aheme8u",
            "VpcId": "vpc-ql6jst9h"
          }
        ],
        "MasterDBInstanceId": "postgres-kpol3zgp",
        "MaxReplayLag": 0,
        "MaxReplayLatency": 0,
        "MinDelayEliminateReserve": 0,
        "NetworkAccessList": null,
        "ProjectId": 1076910,
        "ReadOnlyDBInstanceList": [
          {
            "AppId": 251197262,
            "AutoRenew": 0,
            "CreateTime": "2023-05-17 15:24:26",
            "DBCharset": "UTF8",
            "DBEngine": "postgresql",
            "DBEngineConfig": "",
            "DBInstanceClass": "cdb.pg.sh1.2g",
            "DBInstanceCpu": 1,
            "DBInstanceId": "pgro-5objz9hu",
            "DBInstanceMemory": 2,
            "DBInstanceName": "auto_rotest",
            "DBInstanceNetInfo": [
              {
                "Address": "",
                "Ip": "172.16.0.134",
```

```
"NetType": "private",
"Port": 5432,
"ProtocolType": "postgresql",
"Status": "opened",
"SubnetId": "subnet-7aheme8u",
"VpcId": "vpc-ql6jst9h"
},
{
  "DBInstanceStatus": "running",
  "DBInstanceStorage": 10,
  "DBInstanceType": "readonly",
  "DBInstanceVersion": "standard",
  "DBKernelVersion": "v9.5.25_r1.5",
  "DBMajorVersion": "9.5",
  "DBNodeSet": null,
  "DBVersion": "9.5.25",
  "ExpireTime": "0000-00-00 00:00:00",
  "IsSupportTDE": 0,
  "IsolatedTime": "0000-00-00 00:00:00",
  "MasterDBInstanceId": "postgres-kpol3zgp",
  "NetworkAccessList": null,
  "OfflineTime": "0001-01-04 00:00:00",
  "PayType": "postpaid",
  "ProjectId": 0,
  "ReadOnlyInstanceNum": 0,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "StatusInReadOnlyGroup": "running",
  "SubnetId": "subnet-7aheme8u",
  "SupportIpv6": 0,
  "TagList": [],
  "Type": "SH02",
  "Uid": 49,
  "UpdateTime": "2023-05-17 07:25:35",
  "VpcId": "vpc-ql6jst9h",
  "Zone": "ap-guangzhou-3"
},
{
  "ReadOnlyGroupId": "pgrogrp-htrtddr0",
  "ReadOnlyGroupName": "autotest",
  "Rebalance": 0,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "ReplayLagEliminate": 0,
  "ReplayLatencyEliminate": 0,
  "Status": "ok",
  "SubnetId": "subnet-7aheme8u",
  "VpcId": "vpc-ql6jst9h",
  "Zone": "ap-guangzhou-3"
},
{
  "RequestId": "a28a102a-8c70-451c-96d7-04291218fbc1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改只读组配置

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口(ModifyReadOnlyGroupConfig)用于更新只读组配置信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyReadOnlyGroupConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ReadOnlyGroupId	是	String	只读组ID 示例值：ReadOnlyGroupId
ReadOnlyGroupName	否	String	只读组名称 示例值：ReadOnlyGroupName
ReplayLagEliminate	否	Integer	延迟时间配置开关：0关、1开 示例值：1
ReplayLatencyEliminate	否	Integer	延迟日志大小配置开关：0关、1开 示例值：1
MaxReplayLatency	否	Integer	延迟日志大小阈值，单位MB 示例值：1
MaxReplayLag	否	Integer	延迟时间大小阈值，单位ms 示例值：1
Rebalance	否	Integer	自动负载均衡开关：0关、1开 示例值：1
MinDelayEliminateReserve	否	Integer	延迟剔除最小保留实例数 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改只读组配置信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReadOnlyGroupConfig
```

<公共请求参数>

```
{
  "MaxReplayLag": "0",
  "ReplayLagEliminate": "0",
  "MaxReplayLatency": "512",
  "MinDelayEliminateReserve": "0",
  "ReadOnlyGroupName": "\"test\"",
  "ReadOnlyGroupId": "\"vpc-e0t fm161\"",
  "Rebalance": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.BaseNetworkAccessError	访问基础网络服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DeleteAllRoute	VPC删除路由失败。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.ModifyROGroupError	修改只读组配置失败。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
FailedOperation.ServiceAccessError	访问内部服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.VPCResetServiceError	VPC设置失败。
FailedOperation.VPCUpdateRouteError	VPC更新路由失败。
InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

删除只读组

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口(DeleteReadOnlyGroup)用于删除指定的只读组

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteReadOnlyGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ReadOnlyGroupId	是	String	待删除只读组ID 示例值：pgrogrp-efacxt00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID 示例值：21321
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除只读组

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "\"pgrogrp-k95qzetn\""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
```



```
"FlowId": 1000,
"RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ROGroupCannotBeDeletedError	只读组还有实例，该只读组不允许删除。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

错误码	描述
SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

创建只读实例

最近更新时间：2025-05-15 01:53:34

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口(CreateReadOnlyDBInstance)用于创建只读实例

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateReadOnlyDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	实例所属主可用区，如：ap-guangzhou-3； 可用区信息可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：ap-guangzhou-1
MasterDBInstanceId	是	String	只读实例的主实例ID。 示例值：pgrogrp-efacxt00
SpecCode	是	String	售卖规格码。该参数可以通过调用 DescribeClasses 的返回值中的SpecCode字段来获取。 示例值：pg.it.large8
Storage	是	Integer	实例容量大小，单位：GB。 示例值：100
InstanceCount	是	Integer	购买实例数量，取值范围：[1-10]。一次性购买支持最大数量10个，若超过该数量，可进行多次调用进行购买。 示例值：1
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。 • 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 • 后付费：只支持1 示例值：1
VpcId	否	String	私有网络ID，形如vpc-xxxxxxx（该参数当前必传）。有效的VpcId可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的unVpcId字段获取。 示例值：vpc-e3t30r8t
SubnetId	否	String	私有网络子网ID，形如subnet-xxxxxxx（该参数当前必传）。有效的私有网络子网ID可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的unSubnetId字段获取。 示例值：subnet-jd9cvu0o
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型，目前支持： • PREPAID：预付费，即包年包月。 • POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费。 默认值：PREPAID。如果主实例为后付费，只读实例必须也为后付费。 示例值：PREPAID
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： • 0：否 • 1：是 默认值：0 示例值：1
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。 示例值：[1,2,3]

参数名称	必选	类型	描述
AutoRenewFlag	否	Integer	续费标记： • 0：手动续费 • 1：自动续费 默认值：0 示例值：1
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：1457
ActivityId	否	Integer	优惠活动ID 示例值：1364
ReadOnlyGroupId	否	String	只读组ID。 示例值：pgrogrp-efacxt00
TagList	否	Tag	实例需要绑定的Tag信息，默认为空；可以通过调用 DescribeTags 返回值中的 Tags 字段来获取。 示例值：空
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组，该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。 示例值：["sg-95hf696p"]
NeedSupportIpv6	否	Integer	是否需要支持Ipv6： • 0：否 • 1：是 默认值：0 示例值：1
Name	否	String	实例名(后续支持) 示例值：Name
DedicatedClusterId	否	String	专属集群ID 示例值：dedicatedCluster-gz

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealNames	Array of String	订单号列表。每个实例对应一个订单号 示例值：["20241205591002398481181"]
BillId	String	冻结流水号 示例值：20241204591002395368561
DBInstanceIdSet	Array of String	创建成功的实例ID集合，只在后付费情景下有返回值 示例值：["pgro-kdkdkx68"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 CreateReadOnlyDBInstance

创建只读实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateReadOnlyDBInstance
```

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceCount": "1",
  "AutoRenewFlag": "1",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "MasterDBInstanceId": "Postgres-testmaster",
  "DBVersion": "9.3.5",
  "Storage": "10",
  "Period": "1",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
  "InstanceChargeType": "prepaid",
  "AutoVoucher": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BillId": "20241205591002398481191",
    "DBInstanceIdSet": [
      "pgro-kdkdkx68"
    ],
    "DealNames": [
      "20241205591002398481181"
    ],
    "RequestId": "5ce80f91-a285-4378-8340-332ab4bfe9cd"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建续费订单失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.InvalidTradeOperate	计费相关错误，不允许对当前实例进行对应的新购/续费/配置变更操作。
FailedOperation.PayOrderFailed	支付订单失败。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FailedOperation.QueryVpcFalied	获取VPC详情失败。
FailedOperation.ROGroupNotFoundErroe	只读组不存在。
FailedOperation.ROGroupNumExceedError	只读组数量已经达到上限值。
FailedOperation.ServiceAccessError	访问内部服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.StorageMemoryCheckError	实例升配时，存储或内存需要高于原实例规格。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.CgwError	CGW相关错误。
InternalError.CnsError	基础网络相关错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.DfwError	DFW相关错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.JsonParseError	Json数据解析失败，请联系客服进行处理。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.VpcError	VPC相关错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.TradeAccessDeniedError	pid错误。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.AccountExist	当前账号已存在。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidAccountName	当前账号名称不允许是保留字符。
InvalidParameterValue.InvalidCharset	数据库字符集错误，当前只支持UTF8、LATIN1。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceNum	购买实例数超过限制。
InvalidParameterValue.InvalidOrderNum	计费相关错误，订单类型ID无效。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordFormat	密码格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPid	PID参数输入错误。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
InvalidPid	PID参数输入错误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.PayModeError	不支持的付费类型。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
OperationDenied.RoInstanceCountExceedError	只读节点总数不能超过上限值。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
OperationDenied.VpcDeniedError	您没有权限操作该VPC网络。
ResourceInsufficient.ResourceNotEnough	当前地域购买此规格的实例没有足够的资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
ResourceUnavailable.ResourceNoPermission	没有该VPC网络权限。
ResourceUnavailable.VpcResourceNotFound	没有找到实例所属VPC信息。
UnauthorizedOperation.UserHasNoRealnameAuthentication	用户未进行实名认证。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

添加只读实例到只读组

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（AddDBInstanceToReadOnlyGroup）用于添加只读实例到只读组

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：AddDBInstanceToReadOnlyGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-9epegwdp
ReadOnlyGroupId	是	String	只读组ID 示例值：pgrogrp-efacxt00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID 示例值：26541
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 将实例postgres-k95qzetn加入只读组pgrogrp-test中

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AddDBInstanceToReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "\"pgrogrp-test\"",
  "DBInstanceId": "\"postgres-k95qzetn\""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ROGroupMasterInstanceNotRight	只读组主实例信息不匹配。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
FailedOperation.ROInstanceHasInROGroupError	只读实例已在其他只读组。
InstanceNotExist	当前实例不存在。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidReadOnlyGroupStatus	只读实例组状态错误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
OperationDenied.ROInstanceStatusLimitOpError	只读实例状态限制当前操作。
OperationDenied.RoInstanceCountExeedError	只读节点总数不能超过上限值。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

将只读实例从只读组中移除

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ RemoveDBInstanceFromReadOnlyGroup ）用户将只读实例从只读组中移除

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： RemoveDBInstanceFromReadOnlyGroup 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值： postgres-c4wtbx1f
ReadOnlyGroupId	是	String	只读组ID 示例值： pgrogrp-7ikfr75q

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID 示例值： 23654
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId 。

4. 示例

示例1 用户将实例从只读组中移除

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RemoveDBInstanceFromReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "\"pgrogrp-k95qzetn\"",
  "DBInstanceId": "\"pgro-k95qzetn\""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.IllegalROInstanceNum	只读实例数目非法。
FailedOperation.ROGroupMasterInstanceNotRight	只读组主实例信息不匹配。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InstanceNotExist	当前实例不存在。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidReadOnlyGroupStatus	只读实例组状态错误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

修改实例所属的只读组

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyDBInstanceReadOnlyGroup）用于修改实例所属的只读组

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceReadOnlyGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-kwk4tq23
ReadOnlyGroupId	是	String	当前实例所在只读组ID 示例值：pgrogrp-fyzsd35e
NewReadOnlyGroupId	是	String	实例修改的目标只读组ID 示例值：pgrogrp-mnwtmp20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID 示例值：4253
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyDBInstanceReadOnlyGroup

输入示例

```

POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "NewReadOnlyGroupId": "pgrogrp-ngwpkjbu",
  "ReadOnlyGroupId": "pgrogrp-mnwtmp20",

```

```
"DBInstanceId": "postgres-k95qzethn"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.IllegalROInstanceNum	只读实例数目非法。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InstanceNotExist	当前实例不存在。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

错误码	描述
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidReadOnlyGroupStatus	只读实例组状态错误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
OperationDenied.RoInstanceCountExeedError	只读节点总数不能超过上限值。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

均衡只读组内实例的负载

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口(RebalanceReadOnlyGroup)用于重新均衡 RO 组内实例的负载。注意，RO 组内 RO 实例会有一次数据库连接中断，请确保应用程序能重连数据库，谨慎操作。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RebalanceReadOnlyGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ReadOnlyGroupId	是	String	只读组ID 示例值：ReadOnlyGroupId

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 只读组内实例流量重新负载

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RebalanceReadOnlyGroup
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "\"pgrogrp-e0tfm161\""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.BaseNetworkAccessError	访问基础网络服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DeleteAllRoute	VPC删除路由失败。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
FailedOperation.VPCResetServiceError	VPC设置失败。
FailedOperation.VPCUpdateRouteError	VPC更新路由失败。
InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
VpcError	VPC相关错误。

修改只读实例权重

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyReadOnlyDBInstanceWeight）用于修改只读实例权重

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyReadOnlyDBInstanceWeight。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：pgro-xxxx
ReadOnlyGroupId	是	String	只读组ID 示例值：pgrogp-xxx
Weight	是	Integer	只读实例在只读组中的流量权重(1-50) 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 ModifyReadOnlyDBInstanceWeight

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReadOnlyDBInstanceWeight
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "\"pgrogp-test\"",
  "DBInstanceId": "\"pgro-e0tfm161\"",
  "Weight": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.IllegalROInstanceNum	只读实例数目非法。
FailedOperation.ROGroupMasterInstanceNotRight	只读组主实例信息不匹配。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InstanceNotExist	当前实例不存在。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidReadOnlyGroupStatus	只读实例组状态错误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

备份与恢复相关接口

查询实例可恢复的时间范围

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeAvailableRecoveryTime ）用于查询实例可恢复的时间范围。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeAvailableRecoveryTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-abcd1234

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RecoveryBeginTime	String	可恢复的最早时间，时区为东八区（UTC+8）。 示例值：2022-01-01 12:00:00
RecoveryEndTime	String	可恢复的最晚时间，时区为东八区（UTC+8）。 示例值：2022-01-02 12:00:00
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例可恢复的时间范围

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAvailableRecoveryTime
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "RecoveryBeginTime": "2021-12-24 03:41:50",
    "RecoveryEndTime": "2021-12-25 17:43:27"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询克隆实例可购买的规格

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeCloneDBInstanceSpec ）用于查询克隆实例可选择的最小规格，包括SpecCode和磁盘。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： DescribeCloneDBInstanceSpec 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值： postgres-abcd1234
BackupSetId	否	String	基础备份集ID，此入参和RecoveryTargetTime必须选择一个传入。如与RecoveryTargetTime参数同时设置，则以此参数为准。 示例值： f22057d2-46c0-5808-ab8a-d0c3385afabc
RecoveryTargetTime	否	String	恢复目标时间，此入参和BackupSetId必须选择一个传入。时区以东八区（ UTC+8 ）为准。 示例值： 2022-01-01 12:00:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MinSpecCode	String	可购买的最小规格码。 示例值： pg.it.2xlarge16
MinStorage	Integer	可购买的最小磁盘容量，单位GB。 示例值： 1000
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId 。

4. 示例

示例1 查询实例克隆需要的最小规格

查询创建实例postgres-apzvwncr的克隆实例需要的最小规格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeCloneDBInstanceSpec
<公共请求参数>
```

```
{
  "RecoveryTargetTime": "2021-12-24 03:41:50",
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "MinSpecCode": "cdb.pg.sh1.2g",
    "MinStorage": 10
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

错误码	描述
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

克隆实例

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

用于克隆实例，支持指定备份集、指定时间点进行克隆。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CloneDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	克隆的源实例ID。 示例值：postgres-abcd1234
SpecCode	是	String	售卖规格码。该参数可以通过调用 DescribeClasses 的返回值中的SpecCode字段来获取。 示例值：pg.it.2xlarge16
Storage	是	Integer	实例容量大小，单位：GB。 示例值：10
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。 - 预付费：支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36 - 后付费：只支持1 示例值：1
AutoRenewFlag	是	Integer	续费标记： - 0：手动续费 - 1：自动续费 默认值：0 示例值：1
VpcId	是	String	私有网络ID，形如vpc-xxxxxxxx。有效的VpcId可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeVpcEx ，从接口返回中的unVpcId字段获取。 示例值：vpc-2ot3acw1
SubnetId	是	String	私有网络子网ID，形如subnet-xxxxxxxx。有效的私有网络子网ID可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的unSubnetId字段获取。 示例值：subnet-ppv9iw34
Name	否	String	新购的实例名称，仅支持长度小于60的中文/英文/数字/"_"/"-", 不指定实例名称则默认显示"未命名"。 示例值：ins-name-clone-1
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型，目前支持： - PREPAID：预付费，即包年包月 - POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费 默认值：PREPAID 示例值：PREPAID
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组，该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。 示例值：["sg-95hf6965"]

参数名称	必选	类型	描述
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：0
TagList.N	否	Array of Tag	实例需要绑定的Tag信息，默认为空；可以通过调用 DescribeTags 返回值中的 Tags 字段来获取。 示例值：[{ "TagKey": "abc", "TagValue": "123", "CanDelete": 1 }]
DBNodeSet.N	否	Array of DBNode	实例节点部署信息，支持多可用区部署时需要指定每个节点的部署可用区信息。 可用区信息可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：[{ "Role": "Standby", "Zone": "ap-guangzhou-3" }, { "Role": "Primary", "Zone": "ap-guangzhou-3" }]
AutoVoucher	否	Integer	是否自动使用代金券： - 0：否 - 1：是 默认值：0 示例值：0
VoucherIds	否	String	代金券ID列表。 示例值：["OZRCGNAV8D9BMI9KMG1FIQ"]
ActivityId	否	Integer	活动ID。 示例值：2364
BackupSetId	否	String	基础备份集ID。 示例值：f6yecd1a-087c-5c66-cdas-95c835d7ec24
RecoveryTargetTime	否	String	恢复时间点。 示例值：2021/12/25 1:27:35
SyncMode	否	String	主从同步方式，支持： • Semi-sync：半同步 • Async：异步 主实例默认值：Semi-sync 只读实例默认值：Async 示例值：Async

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	订单号。 示例值：20211225711000768276461
BillId	String	订单流水号。 示例值：20211225711000768276471
DBInstanceId	String	克隆出的新实例ID，当前只支持后付费返回该值。 示例值：postgres-2uepfuz1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 克隆实例

原实例误删数据时，可用克隆实例功能恢复。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: CloneDBInstance
```

```
<公共请求参数>
```

```
{
  "VpcId": "vpc-2ot3acw1",
  "AutoRenewFlag": "1",
  "DBInstanceId": "postgres-abcd1234",
  "RecoveryTargetTime": "2021-12-25 01:27:35",
  "Storage": "10",
  "Period": "1",
  "AutoVoucher": "0",
  "InstanceChargeType": "prepaid",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
  "SubnetId": "subnet-ppv9iw34",
  "DBNodeSet": [
    {
      "Role": "Standby",
      "Zone": "ap-guangzhou-3"
    },
    {
      "Role": "Primary",
      "Zone": "ap-guangzhou-3"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "DealName": "20211225711000768276461",
    "BillId": "20211225711000768276471",
    "DBInstanceId": "postgres-xxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FailedOperation.QueryVpcFalied	获取VPC详情失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.JsonParseError	Json数据解析失败，请联系客服进行处理。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidZoneldError	无效的可用区。
InvalidParameterValue.SpecNotRecognizedError	规格信息{{1}}无法被识别。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。

恢复数据库对象

最近更新时间：2025-04-25 01:50:13

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

根据备份集或恢复目标时间，在原实例上恢复数据库相关对象，例如数据库、表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RestoreDBInstanceObjects。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-abcd1234
RestoreObjects.N	是	Array of String	需要恢复的对象列表。假设需要恢复的对象名为user，则恢复后的名称为user_bak_`\${LinuxTime}`。 `\${LinuxTime}`无法指定，由系统根据任务发起的linux时间设定。 示例值：["user"]
BackupSetId	否	String	恢复所用备份集。BackupSetId与RestoreTargetTime有且只能传一个。 示例值：db468966-a8d8-5831-8596-763a7833e380
RestoreTargetTime	否	String	恢复目标时间，北京时间。BackupSetId与RestoreTargetTime有且只能传一个。 示例值：2024-04-30 00:20:27

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 指定恢复时间，恢复数据库对象

在原实例上指定恢复时间，恢复某些数据库相关对象。例如在postgres-abcd1234实例上，恢复时间点2024-03-25 01:27:35上的user数据库。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RestoreDBInstance
<公共请求参数>

{
```



```
"DBInstanceId": "postgres-abcd1234",
"RestoreTargetTime": "2024-03-25 01:27:35",
"RestoreObjects": [
  "user"
]
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
  }
}
```

示例2 选定备份集，恢复数据库对象

在原实例上选定备份集，恢复某些数据库相关对象。例如在postgres-abcd1234实例上，使用备份集28aa61ac-1b1f-566a-bedb-6e918024be02恢复user数据库。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RestoreDBInstance
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-abcd1234",
  "BackupSetId": "28aa61ac-1b1f-566a-bedb-6e918024be02",
  "RestoreObjects": [
    "user"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3d49f48c-7d27-4820-8724-ed5b15787373"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询备份概览

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeBackupOverview）用于查询用户的备份概览信息。返回用户当前备份个数、备份占用容量、免费容量、收费容量等信息（容量单位为字节）。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackupOverview。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalFreeSize	Integer	总免费空间大小，单位byte。 示例值：0
UsedFreeSize	Integer	已使用免费空间大小，单位byte。 示例值：0
UsedBillingSize	Integer	已使用收费空间大小，单位byte。 示例值：0
LogBackupCount	Integer	日志备份数量。 示例值：0
LogBackupSize	Integer	日志备份大小，单位byte。 示例值：0
ManualBaseBackupCount	Integer	手动创建的基础备份数量。 示例值：0
ManualBaseBackupSize	Integer	手动创建的基础备份大小，单位byte。 示例值：0
AutoBaseBackupCount	Integer	自动创建的基础备份数量。 示例值：0
AutoBaseBackupSize	Integer	自动创建的基础备份大小，单位byte。 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询备份概览

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupOverview
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoBaseBackupCount": 494,
    "AutoBaseBackupSize": 25577154048,
    "LogBackupCount": 4677,
    "LogBackupSize": 89789143040,
    "ManualBaseBackupCount": 20,
    "ManualBaseBackupSize": 1002476032,
    "RequestId": "b4c5f18a-f917-46b4-8689-d4a64e3381fb",
    "TotalFreeSize": 13378823127040,
    "UsedBillingSize": 4329912320,
    "UsedFreeSize": 112038860800
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询备份统计信息

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeBackupSummaries)用于查询实例备份的统计信息，返回以实例为维度的备份个数、占用容量等信息（容量单位为字节）。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackupSummaries。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1~100，默认为返回10条。 示例值：10
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： db-instance-id：按照实例ID过滤，类型为string。 db-instance-name：按照实例名过滤，类型为string。 db-instance-ip：按照实例私有网络IP地址过滤，类型为string。 示例值：[{ "Values": ["postgres-2uepfuz1"], "Name": "db-instance-id" }]
OrderBy	否	String	排序字段，支持TotalBackupSize,LogBackupSize,ManualBaseBackupSize,AutoBaseBackupSize。 示例值：TotalBackupSize
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc，降序：desc。 示例值：asc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupSummarySet	Array of BackupSummary	备份统计信息列表。
TotalCount	Integer	查询到的所有备份信息数量。 示例值：10
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询备份统计信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupSummaries
<公共请求参数>

{
  "Limit": 20,
  "Offset": 0,
  "OrderByType": "desc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BackupSummarySet": [
      {
        "AutoBaseBackupCount": 3,
        "AutoBaseBackupSize": 3535342436352,
        "DBInstanceId": "postgres-lsw5y0bp",
        "LogBackupCount": 2,
        "LogBackupSize": 167792640,
        "ManualBaseBackupCount": 1,
        "ManualBaseBackupSize": 1178447478784,
        "TotalBackupCount": 6,
        "TotalBackupSize": 4713957707776
      }
    ],
    "RequestId": "3929dd3a-d95d-4ec2-ae69-a98317ce24fa",
    "TotalCount": 10
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询备份计划

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeBackupPlans) 用于实例所有的备份计划查询

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackupPlans。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Plans	Array of BackupPlan	实例的备份计划集 示例值：[{ "BackupPeriod": "[\"monday\",\"thursday\",\"friday\"]", "BaseBackupRetentionPeriod": 3, "MaxBackupStartTime": "10:00:00", "MinBackupStartTime": "08:00:00" }]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例所有备份计划

查询postgres-xxxxxxx实例的所有备份计划

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupPlans
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-xxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Plans": [
      {
        "BackupPeriod": "[\"monday\",\"thursday\",\"friday\"]",
        "BaseBackupRetentionPeriod": 3,
        "MaxBackupStartTime": "10:00:00",
        "MinBackupStartTime": "08:00:00"
      }
    ],
    "RequestId": ""
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

错误码	描述
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改备份计划

最近更新时间：2025-04-25 01:50:13

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyBackupPlan) 用于实例备份计划的修改，默认是在每天的凌晨开始全量备份，备份保留时长是7天。可以根据此接口指定时间进行实例的备份。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyBackupPlan。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-xxxxxxx
MinBackupStartTime	否	String	实例最早开始备份时间 示例值：01:00:00
MaxBackupStartTime	否	String	实例最晚开始备份时间 示例值：02:00:00
BaseBackupRetentionPeriod	否	Integer	实例备份保留时长，取值范围为7~1830，单位是天 示例值：7
BackupPeriod.N	否	Array of String	实例备份周期，若是星期维度，格式为小写星期英文单词；若是按月维度，格式为数字字符，如["1","2"]。 示例值：["monday", "tuesday", "wednesday"]
LogBackupRetentionPeriod	否	Integer	实例日志备份保留时长，取值范围为7~1830，单位是天 示例值：7
PlanId	否	String	备份计划ID，用于指明要修改哪个备份计划，不传则是修改默认备份计划。 示例值：0ee6843a-475b-5514-bd29-c432b75bb036
PlanName	否	String	要修改的备份计划名称。 示例值：plan2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例备份计划

将实例postgres-xxxxxxx的备份计划修改为每周一、周二的01:00:00~02:00:00，且备份保留7天

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyBackupPlan
```

<公共请求参数>

```
{
  "BackupPeriod": [
    "tuesday",
    "monday"
  ],
  "BaseBackupRetentionPeriod": "7",
  "DBInstanceId": "postgres-xxxxxxx",
  "MinBackupStartTime": "01:00:00",
  "MaxBackupStartTime": "02:00:00"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61e500-aa33-454c-9ec2-da2a368c39ab"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

创建实例数据备份

最近更新時間：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateBaseBackup）用于创建实例的数据备份。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBaseBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BaseBackupId	String	数据备份集ID 示例值：443c810b-53c6-5d8c-b6d2-1abbe5794529
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例数据备份

手动创建实例数据备份。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateBaseBackup
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-dzg9p3kb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc",
    "BaseBackupId": "443c810b-53c6-5d8c-b6d2-1abbe5794529"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询数据备份列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBaseBackups）用于查询数据备份列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBaseBackups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
MinFinishTime	否	String	备份的最小结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。默认为7天前。 示例值：2018-06-10 17:06:38
MaxFinishTime	否	String	备份的最大结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。默认为当前时间。 示例值：2018-06-10 17:06:38
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： db-instance-id：按照实例ID过滤，类型为string。 db-instance-name：按照实例名过滤，类型为string。 db-instance-ip：按照实例私有网络IP地址过滤，类型为string。 base-backup-id：按照备份集ID过滤，类型为string。 示例值：[{ "Values": ["postgres-jdlmoll9"], "Name": "db-instance-id" }]
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100，默认为返回10条。 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
OrderBy	否	String	排序字段，支持StartTime,FinishTime,Size。 示例值：StartTime
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc，降序：desc。 示例值：asc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的数据备份数量。 示例值：10
BaseBackupSet	Array of BaseBackup	数据备份详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询数据备份列表

查询最新一条数据备份集记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBaseBackups
<公共请求参数>

{
  "Limit": 1,
  "Offset": 0,
  "OrderBy": "FinishTime",
  "OrderByType": "desc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BaseBackupSet": [
      {
        "BackupMethod": "physical",
        "BackupMode": "manual",
        "DBInstanceId": "postgres-9n26zs6n",
        "ExpireTime": "2023-02-18 23:59:59",
        "FinishTime": "2023-02-15 19:09:36",
        "Id": "88d3a71e-b822-5728-9d41-d8cfc0d0556e",
        "Name": "manual-20230215190924.tar.gz",
        "Size": 39845888,
        "StartTime": "2023-02-15 19:09:24",
        "State": "finished"
      }
    ],
    "RequestId": "3f164712-8746-464f-a490-3084a470000e",
    "TotalCount": 10
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

修改数据备份过期时间

最近更新时间：2025-04-25 01:50:13

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ ModifyBaseBackupExpireTime ）用于修改实例指定数据备份的过期时间。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyBaseBackupExpireTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxx
BaseBackupId	是	String	数据备份ID。 示例值：f6adc02a-432e-536f-a5f3-3dbf40ecd683
NewExpireTime	是	String	新过期时间。 示例值：2006-01-02 15:04:05

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改数据备份过期时间

修改实例postgres-9n26zs6n下数据备份集88d3a71e-b822-5728-9d41-d8cfc0d0556e的过期时间为“2023-02-18 23:59:59”。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyBaseBackupExpireTime
<公共请求参数>

{
  "BaseBackupId": "88d3a71e-b822-5728-9d41-d8cfc0d0556e",
  "DBInstanceId": "postgres-9n26zs6n",
```

```
"NewExpireTime": "2023-02-18 23:59:59"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "be3bafde-f34e-4fda-9f40-04c5515e2148"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

删除实例数据备份

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteBaseBackup）用于删除实例指定数据备份。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteBaseBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-apzvwncr
BaseBackupId	是	String	数据备份ID。 示例值：4c144959-aca8-5266-bb96-7fb7aa2ca409

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除实例数据备份

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteBaseBackup
<公共请求参数>

{
  "BaseBackupId": "88d3a71e-b822-5728-9d41-d8cfc0d0556e",
  "DBInstanceId": "postgres-9n26zs6n"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e468f289-2313-4117-a5f0-f406faaefa24"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询日志备份列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:14

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeLogBackups ）用于查询日志备份列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： DescribeLogBackups 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
MinFinishTime	否	String	备份的最小结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。默认为7天前。 示例值： 2018-06-10 17:06:38
MaxFinishTime	否	String	备份的最大结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。默认为当前时间。 示例值： 2018-06-10 17:06:38
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： db-instance-id：按照实例ID过滤，类型为string。 db-instance-name：按照实例名过滤，类型为string。 db-instance-ip：按照实例私有网络IP地址过滤，类型为string。 示例值： [{ "Values": ["postgres-xxxxxxx"], "Name": "db-instance-id" }]
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100，默认为返回10条。 示例值： 20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值： 0
OrderBy	否	String	排序字段，支持StartTime,FinishTime,Size。 示例值： StartTime
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序： asc，降序： desc。 示例值： asc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的日志备份数量。 示例值： 10
LogBackupSet	Array of LogBackup	日志备份详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询日志备份列表

查询最新一条日志备份记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeLogBackups
<公共请求参数>

{
  "Limit": 1,
  "Offset": 0,
  "OrderBy": "FinishTime",
  "OrderByType": "desc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogBackupSet": [
      {
        "BackupMethod": "physical",
        "BackupMode": "automatic",
        "DBInstanceId": "postgres-jdlmol19",
        "ExpireTime": "2023-02-22 21:10:52",
        "FinishTime": "2023-02-15 21:10:52",
        "Id": "2628bcde-ce13-554a-b47d-2b15187a02ec",
        "Name": "*****.tar.gz",
        "Size": 16783360,
        "StartTime": "2023-02-15 21:10:52",
        "State": "finished"
      }
    ],
    "RequestId": "c716c175-6037-4bdd-a35b-2c05399489f3",
    "TotalCount": 10
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

删除实例日志备份

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteLogBackup）用于删除实例指定日志备份。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteLogBackup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-apzvwncr
LogBackupId	是	String	日志备份ID。 示例值：4c144959-aca8-5266-bb96-7fb7aa2ca409

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除实例日志备份

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteLogBackup
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-2xmqudu9",
  "LogBackupId": "7b85234b-4f46-5047-b658-acb172074bf6"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "171aa9e7-c171-4ee1-8416-e69659f71f93"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询备份集的下载地址

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeBackupDownloadURL) 用于查询指定备份集的下载地址，可包括全量备份集、增量日志备份集。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackupDownloadURL。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxx
BackupType	是	String	备份类型，目前支持：LogBackup，BaseBackup。 示例值：LogBackup
BackupId	是	String	备份的唯一ID。 示例值：f6adc02a-432e-536f-a5f3-3dbf40ecd683
URLExpireTime	否	Integer	链接的有效时间，默认为12小时。 示例值：12
BackupDownloadRestriction	否	BackupDownloadRestriction	备份下载限制 示例值：{ "RestrictionType": "NONE", "VpcRestrictionEffect": "ALLOW", "VpcIdSet": ["vpc-15ld6dhr"], "IpRestrictionEffect": "ALLOW", "IpSet": ["10.10.10.220"] }

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupDownloadURL	String	备份的下载地址。 示例值：https://postgres-backup-gz-xxxx.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/pgsql/xxxx
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取备份下载链接

获取备份下载链接

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupDownloadURL
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-oamgybor",
  "BackupType": "LogBackup",
  "BackupId": "f9509fc2-2281-551c-b937-86d38cf79f3b",
  "URLExpireTime": 12
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "BackupDownloadURL": "*****",
    "RequestId": "7c4e788e-5ec9-4125-bb80-7baabe2744dc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。

错误码	描述
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询备份文件下载限制

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeBackupDownloadRestriction ）用于查询备份文件下载限制。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeBackupDownloadRestriction。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RestrictionType	String	备份文件下载限制类型，NONE 无限制，内外网都可以下载；INTRANET 只允许内网下载；CUSTOMIZE 自定义限制下载的vpc或ip。 示例值：NONE
VpcRestrictionEffect	String	vpc限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：Allow
VpcIdSet	Array of String	允许或拒绝下载备份文件的vpcId列表。 示例值：["vpc-15ld6dhr"]
IpRestrictionEffect	String	ip限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：Allow
IpSet	Array of String	允许或拒绝下载备份文件的ip列表。 示例值：["10.10.10.220"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询备份文件下载限制

查询备份文件下载限制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupDownloadRestriction
<公共请求参数>

{ }
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RestrictionType": "Customize",
    "VpcRestrictionEffect": "Allow",
    "VpcIdSet": [
      "vpc-15ld6dhr"
    ],
    "IpRestrictionEffect": "",
    "IpSet": [],
    "RequestId": "be3bafde-f34e-4fda-9f40-04c5515e2148"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

修改备份文件下载限制

最近更新时间：2025-04-29 17:38:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyBackupDownloadRestriction）用于修改备份文件下载限制。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyBackupDownloadRestriction。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
RestrictionType	是	String	备份文件下载限制类型，NONE 无限制，内外网都可以下载；INTRANET 只允许内网下载；CUSTOMIZE 自定义限制下载的vpc或ip。 示例值：NONE
VpcRestrictionEffect	否	String	vpc限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：ALLOW
VpcIdSet.N	否	Array of String	允许或拒绝下载备份文件的vpcId列表。 注意： 该入参会全量替换存量已有集合，非增量更新。修改需传入预期的全量集合。 示例值：["vpc-15ld6dhr"]
IpRestrictionEffect	否	String	ip限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：ALLOW
IpSet.N	否	Array of String	允许或拒绝下载备份文件的ip列表。 注意： 该入参会全量替换存量已有集合，非增量更新。修改需传入预期的全量集合。 示例值：["10..."]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改备份下载限制

修改备份下载限制

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

X-TC-Action: ModifyBackupDownloadRestriction

<公共请求参数>

```
{
  "RestrictionType": "CUSTOMIZE",
  "VpcRestrictionEffect": "ALLOW",
  "VpcIdSet": [
    "vpc-151d6dhr"
  ],
  "IpRestrictionEffect": "ALLOW",
  "IpSet": [
    "10.*.*.*"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "be3bafde-f34e-4fda-9f40-04c5515e2148"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。

错误码	描述
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

获取实例Xlog列表

最近更新时间：2025-05-23 01:26:24

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeDBXlogs ）用于获取实例Xlog列表。 本接口属于早期接口，已停止功能迭代，推荐使用接口[DescribeLogBackups](#)替代。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBXlogs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-4wdeb0zv。 示例值：postgres-apzvwncr
StartTime	是	Timestamp	查询开始时间，形如2018-06-10 17:06:38，起始时间不得小于7天以前 示例值：2018-06-10 17:06:38
EndTime	是	Timestamp	查询结束时间，形如2018-06-10 17:06:38 示例值：2018-06-11 17:06:38
Offset	否	Integer	分页返回，表示返回第几页的条目。从第0页开始计数。 示例值：0
Limit	否	Integer	分页返回，表示每页有多少条目。取值为1-100。 示例值：100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	表示此次返回结果有多少条数据。 示例值：6
XlogList	Array of Xlog	Xlog列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例postgres-apzvwncr的Xlog列表

获取实例postgres-apzvwncr在2018-06-10 17:06:38至2018-06-11 17:06:38时间内的Xlog列表。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

X-TC-Action: DescribeDBXlogs

<公共请求参数>

```
{
  "EndTime": "2018-06-11 17:06:38",
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr",
  "StartTime": "2018-06-10 17:06:38"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 6,
    "XlogList": [
      {
        "StartTime": "2018-06-22 01:56:46",
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180622015646_20180622015653.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EagZ/IhOQeSGyXm+Qr3D3I2GL1G4RV69vLVylUaeIJ+zH+CEG5Ast0GoDmpzjJ5Jaw==",
        "EndTime": "2018-06-22 01:56:53",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180622015646_20180622015653.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EagZ/IhOQeSGyXm+Qr3D3I2GL1G4RV69vLVylUaeIJ+zH+CEG5Ast0GoDmpzjJ5Jaw==",
        "Id": 450,
        "Size": 247967
      },
      {
        "StartTime": "2018-06-22 01:56:17",
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180622015617_20180622015645.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3Eamxg5sq4mNUSXLgasiI8P5xiJVUBOrLUPKLYacTxFWP8y56/f36byxdYH5+PGMzOA==",
        "EndTime": "2018-06-22 01:56:45",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180622015617_20180622015645.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3Eamxg5sq4mNUSXLgasiI8P5xiJVUBOrLUPKLYacTxFWP8y56/f36byxdYH5+PGMzOA==",
        "Id": 450,
        "Size": 899618
      },
      {
        "StartTime": "2018-06-22 01:56:10",
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180622015610_20180622015610.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EWUN67hkmzzI32w2wS4KNi5jqNoaHxSJ59WJ9lrYebaz9SZgdOXyUBxlFmOGNchE3Q==",
        "EndTime": "2018-06-22 01:56:10",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180622015610_20180622015610.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EWUN67hkmzzI32w2wS4KNi5jqNoaHxSJ59WJ9lrYebaz9SZgdOXyUBxlFmOGNchE3Q==",
        "Id": 450,
        "Size": 41749
      },
      {
        "StartTime": "2018-06-21 01:55:49",
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180621015549_20180621015557.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLPjSmz1BP/DJbQOeznMtdJs7714alcITO6f+jyIZ0upCYIFZhCIO2iJSzDXktIsGg==",
        "EndTime": "2018-06-21 01:55:57",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180621015549_20180621015557.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLPjSmz1BP/DJbQOeznMtdJs7714alcITO6f+jyIZ0upCYIFZhCIO2iJSzDXktIsGg==",
        "Id": 450,
        "Size": 247941
      },
      {

```

```
"StartTime": "2018-06-21 01:55:20",
"InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180621015520_20180621015548.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLNhflPY0y78Bi9G0LEDTC70hI3QKhTP7jWZT/+e51oyIRW6hm8MoEKQ2DyBqjqvtaQ==",
"EndTime": "2018-06-21 01:55:48",
"ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180621015520_20180621015548.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLNhflPY0y78Bi9G0LEDTC70hI3QKhTP7jWZT/+e51oyIRW6hm8MoEKQ2DyBqjqvtaQ==",
"Id": 450,
"Size": 899646
},
{
"StartTime": "2018-06-21 01:55:13",
"InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180621015513_20180621015513.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLKcr1q+wVdmFDDcdUtRcVsPlqfMXXg63tRWrtX/jFz6/MNbKg3r+EDkD5NdLA4nWhw==",
"EndTime": "2018-06-21 01:55:13",
"ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180621015513_20180621015513.tar.gz?giz7Z4LlMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTGXfsNyK0xst2LTlcd0/LLKcr1q+wVdmFDDcdUtRcVsPlqfMXXg63tRWrtX/jFz6/MNbKg3r+EDkD5NdLA4nWhw==",
"Id": 450,
"Size": 41744
}
],
"RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
FailedOperation.PresignedURLGetError	获取预签名授权URL错误。
FailedOperation.StorePathSplitError	存储路径格式不正确。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

查询实例备份列表

最近更新时间：2025-05-23 01:26:24

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeDBBackups）用于查询实例备份列表。**本接口属于早期接口，已停止功能迭代，推荐使用接口[DescribeBaseBackups](#)替代。**

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBBackups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-4wdeb0zv。 示例值：postgres-6fego161
Type	是	Integer	备份方式（1-全量）。目前只支持全量，取值为1。 示例值：1
StartTime	是	Timestamp	查询开始时间，形如2018-06-10 17:06:38，起始时间不得小于7天以前 示例值：2018-06-10 17:06:38
EndTime	是	Timestamp	查询结束时间，形如2018-06-10 17:06:38 示例值：2018-06-11 17:06:38
Limit	否	Integer	备份列表分页返回，每页返回数量，默认为 20，最小为1，最大值为 100。（当该参数不传或者传0时按默认值处理） 示例值：20
Offset	否	Integer	返回结果中的第几页，从第0页开始。默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回备份列表中备份文件的个数 示例值：2
BackupList	Array of DBBackup	备份列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例postgres-6fego161备份列表

查询postgres-6fego161数据库实例在2018-06-10 17:06:38至2018-06-11 17:06:38时间内的全量备份列表。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBBackups
<公共请求参数>
```

```
{
  "DBInstanceId": "postgres-6fego161",
  "Limit": "20",
  "StartTime": "2018-06-10 17:06:38",
  "Offset": "0",
  "EndTime": "2018-06-11 17:06:38",
  "Type": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "BackupList": [
      {
        "SetId": "f77ecd1a-087c-5c66-8c35-95c835d7ec24",
        "Status": 2,
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180622015612.tar.gz?giz7Z4LlMjascFkshSSB4+B1gaI0F3HAQIZcFPDbIsdfgfJdfs+89qfhuYQ5wC0ooTcDIUwB4iJlL1by8xFKkcMAv8nr8g67P6hhg5YOnk=",
        "StartTime": "2018-06-22 01:56:01.181971",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180622015612.tar.gz?giz7Z4LlMjascFkshSSB4+B1gaI0F3HAQIZcFPDbIsdfgfJdfs+89qfhuYQ5wC0ooTcDIUwB4iJlL1by8xFKkcMAv8nr8g67P6hhg5YOnk=",
        "Strategy": 1,
        "DbList": [
          "db1"
        ],
        "Way": 1,
        "EndTime": "2018-06-22 01:56:55.071181",
        "Type": 1,
        "Id": 450,
        "Size": 3654968
      },
      {
        "SetId": "f6yec1a-087c-5c66-cdas-95c835d7ec24",
        "Status": 2,
        "InternalAddr": "http://172.16.16.30:8366/download/20180621015515.tar.gz?giz7Z4LlMjascFkshSSB4+B1gaI0F3HAQIZcFPDbIse2MDEI7vd/CuyMUMMyDXAd4ld69sCMdEKwkpFWIVcfE+PZ0+MYTbsBHZW84KtSGw8=",
        "StartTime": "2018-06-21 01:55:04.199169",
        "ExternalAddr": "https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180621015515.tar.gz?giz7Z4LlMjascFkshSSB4+B1gaI0F3HAQIZcFPDbIse2MDEI7vd/CuyMUMMyDXAd4ld69sCMdEKwkpFWIVcfE+PZ0+MYTbsBHZW84KtSGw8=",
        "Strategy": 1,
        "DbList": [
          "db2"
        ],
        "Way": 1,
        "EndTime": "2018-06-21 01:55:58.477232",
        "Type": 1,
        "Id": 450,
        "Size": 3654991
      }
    ]
  }
}
```

```

}
],
"RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
FailedOperation.PresignedURLGetError	获取预签名授权URL错误。
FailedOperation.StorePathSplitError	存储路径格式不正确。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建备份计划

最近更新时间：2025-04-25 01:50:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

此接口用于创建备份策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateBackupPlan。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-herclkx7
PlanName	是	String	备份计划名称。 示例值：pan11
BackupPeriodType	是	String	创建的备份计划类型，当前仅支持month创建。 示例值：month
BackupPeriod.N	是	Array of String	备份的日期，示例是每个月的2号开启备份。 示例值：['2']
MinBackupStartTime	否	String	备份开始时间，不传跟随默认备份计划。 示例值：01:00:00
MaxBackupStartTime	否	String	备份结束时间，不传跟随默认计划。 示例值：02:00:00
BaseBackupRetentionPeriod	否	Integer	数据备份保留时长，week默认是7,month为30。 示例值：30

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PlanId	String	备份策略的ID。 示例值：0ee6843a-475b-5514-bd29-c432b75bb036
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建月度制备份策略。

创建一个名字为plan1的备份策略，每个月的1/2号的凌晨1点至2点进行数据备份，并且数据文件保留40天。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateBackupPlan
<公共请求参数>
```

```
{
  "PlanName": "plan1",
  "BackupPeriodType": "month",
  "DBInstanceId": "postgres-kwk4tq23",
  "MinBackupStartTime": "01:00:00",
  "MaxBackupStartTime": "02:00:00",
  "BackupPeriod": [
    "1",
    "2"
  ],
  "BaseBackupRetentionPeriod": "40"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61e500-aa33-454c-9ec2-da2a368c39ab",
    "PlanId": "1111111"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

删除备份计划

最近更新时间：2025-04-25 01:50:15

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

删除备份策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteBackupPlan。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-herclx7
PlanId	是	String	备份计划的ID。 示例值：0ee6843a-475b-5514-bd29-c432b75bb036

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除备份策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteBackupPlan
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-kwk4tq23",
  "PlanId": "11111111"
}
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61e500-aa33-454c-9ec2-da2a368c39ab"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

参数管理相关接口

创建参数模板

最近更新时间：2025-04-25 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (CreateParameterTemplate) 用于创建参数模板。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateParameterTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TemplateName	是	String	模板名称，长度为1~60个字符，仅支持数字,英文大小写字母、中文以及特殊字符_-./()() []+=: :@ 示例值：test_template
DBMajorVersion	是	String	数据库大版本号，例如：11，12，13 示例值：13
DBEngine	是	String	数据库引擎，例如：postgresql，mssql_compatible 示例值：postgresql
TemplateDescription	否	String	参数模板描述，长度为0~60个字符，仅支持数字,英文大小写字母、中文以及特殊字符_-./()() []+=: :@ 示例值：my_custom_template

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateId	String	参数模板ID，用于唯一确认参数模板 示例值：497857b4-4676-5583-8359-b697fe5968d9
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建参数模板示例

数据库版本为14，引擎为postgresql，参数模板名称和描述自定义。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateParameterTemplate
```

<公共请求参数>

```
{
  "TemplateName": "test_template",
  "DBMajorVersion": "13",
  "DBEngine": "postgresql",
  "TemplateDescription": "This template is used for testing environment"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "TemplateId": "497857b4-4676-5583-8359-b697fe5968d9"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询参数模板列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeParameterTemplates) 用于查询参数模板列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeParameterTemplates。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，目前支持的过滤条件有：TemplateName, TemplateId, DBMajorVersion, DBEngine 示例值：[{ "Values": ["postgres-jdlmoll9"], "Name": "db-instance-id" }]
Limit	否	Integer	每页显示数量，[0, 100]，默认 20 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量 示例值：10
OrderBy	否	String	排序指标，枚举值，支持：CreateTime, TemplateName, DBMajorVersion 示例值：CreateTime
OrderByType	否	String	排序方式，枚举值，支持：asc（升序），desc（降序） 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合查询条件的参数模板总数 示例值：20
ParameterTemplateSet	Array of ParameterTemplate	参数模板列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询参数模板信息

无

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeParameterTemplates
<公共请求参数>
```

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "TemplateName",
      "Values": [
        "my_custom_template"
      ]
    }
  ],
  "Limit": 0,
  "Offset": 10,
  "OrderBy": "CreateTime",
  "OrderByType": "desc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ParameterTemplateSet": [
      {
        "DBEngine": "postgresql",
        "DBMajorVersion": "13",
        "TemplateDescription": "my template1",
        "TemplateId": "674538e8-4a03-5103-896c-9785c960bf02",
        "TemplateName": "my_custom_template"
      },
      {
        "DBEngine": "postgresql",
        "DBMajorVersion": "13",
        "TemplateDescription": "my template2",
        "TemplateId": "423984bb-97fe-5693-a74f-63cc8dfb6c5d",
        "TemplateName": "my_custom_template"
      }
    ],
    "RequestId": "6224e7ed-d7d8-494c-835f-e1612345383f",
    "TotalCount": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询参数模板详情

最近更新时间：2025-04-29 17:38:17

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeParameterTemplateAttributes）用于查询某个参数模板的具体内容，包括基本信息和参数信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeParameterTemplateAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TemplateId	是	String	参数模板ID 示例值：423984bb-97fe-5693-a74f-63cc8dfb6c5d

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateId	String	参数模板ID 示例值：423984bb-97fe-5693-a74f-63cc8dfb6c5d
TotalCount	Integer	参数模板包含的参数个数 示例值：1
ParamInfoSet	Array of ParamInfo	参数模板包含的参数信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TemplateName	String	参数模板名称 示例值：my_test_template
DBMajorVersion	String	参数模板适用的数据库版本 示例值：13
DBEngine	String	参数模板适用的数据库引擎 示例值：postgresql
TemplateDescription	String	参数模板描述 示例值：this template use to test environment
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询参数模板详情

无

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeParameterTemplateAttributes
<公共请求参数>

{
  "TemplateId": "c0456ace-31d1-54b1-a270-befa6bf960a5"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DBEngine": "postgresql",
    "DBMajorVersion": "12",
    "ParamInfoSet": [
      {
        "Advanced": false,
        "ClassificationCN": "WAL",
        "ClassificationEN": "Write-Ahead Log",
        "CurrentValue": "logical",
        "DefaultValue": "replica",
        "EnumValue": [
          "replica",
          "logical"
        ],
        "ID": 854,
        "LastModifyTime": "",
        "Max": 0,
        "Min": 0,
        "Name": "wal_level",
        "NeedReboot": true,
        "ParamDescriptionCH": "此参数决定记录到日志的信息，不允许设置为minimal",
        "ParamDescriptionEN": "Set the level of information written to the WAL.",
        "ParamValueType": "enum",
        "VersionRelationSet": [],
        "SpecRelated": false,
        "StandbyRelated": 0,
        "Unit": "",
        "SpecRelationSet": []
      }
    ],
    "RequestId": "e4f0f472-8bef-4404-b3fa-57ed6b6378b8",
    "TemplateDescription": "test-modify",
    "TemplateId": "c0456ace-31d1-54b1-a270-befa6bf960a5",
    "TemplateName": "test-modify_1",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。

修改参数模板

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyParameterTemplate）主要用于修改参数模板名称，描述等配置，也可用于管理参数模板中的参数列表。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyParameterTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TemplateId	是	String	参数模板ID，用于唯一确认参数模板，不可修改 示例值：497857b4-4676-5583-8359-b697fe5968d9
TemplateName	否	String	参数模板名称，长度为1~60个字符，仅支持数字,英文大小写字母、中文以及特殊字符_-./() () []+=: :@ 注：若该字段为空，则保持原参数模板名称 示例值：test_template
TemplateDescription	否	String	参数模板描述，长度为0~60个字符，仅支持数字,英文大小写字母、中文以及特殊字符_-./() () []+=: :@ 注：若不传入该参数，则保持原参数模板描述 示例值：This template is used for testing environment
ModifyParamEntrySet.N	否	Array of ParamEntry	需要修改或添加的参数集合，注：同一参数不能同时出现在修改添加集合和删除集合中 示例值：[{ "Name": "max_wal_senders", "ExpectedValue": "360" }, { "Name": "max_logical_replication_workers", "ExpectedValue": "360" }]
DeleteParamSet.N	否	Array of String	需要从模板中删除的参数集合，注：同一参数不能同时出现在修改添加集合和删除集合中 示例值：["wal_level"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改参数模板

修改模版中的参数项

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ModifyParameterTemplate
<公共请求参数>

{
  "TemplateId": "497857b4-4676-5583-8359-b697fe5968d9",
  "TemplateName": "test_template",
  "TemplateDescription": "This template is used for testing environment",
  "ModifyParamEntrySet": [
    {
      "Name": "max_wal_senders",
      "ExpectedValue": "360"
    },
    {
      "Name": "max_logical_replication_workers",
      "ExpectedValue": "360"
    }
  ],
  "DeleteParamSet": [
    "wal_level"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

删除参数模板

最近更新时间：2025-04-25 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteParameterTemplate）主要用于删除某个参数模板。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteParameterTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TemplateId	是	String	参数模板ID，用于唯一确认待操作的参数模板 示例值：423984bb-97fe-5693-a74f-63cc8dfb6c5d

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除参数模板

无

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteParameterTemplate
<公共请求参数>

{
  "TemplateId": "497857b4-4676-5583-8359-b697fe5968d9"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

```
}  
  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。

查询默认参数列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDefaultParameters）主要用于查询某个数据库版本和引擎支持的所有参数。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDefaultParameters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBMajorVersion	是	String	数据库版本，大版本号，例如11，12，13 示例值：13
DBEngine	是	String	数据库引擎，例如：postgresql,mssql_compatible 示例值：postgresql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	参数个数 示例值：2
ParamInfoSet	Array of ParamInfo	参数信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询某个参数模板支持添加的所有参数的信息

无

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDefaultParameters
<公共请求参数>

{
  "DBMajorVersion": "13",
```

```
"DBEngine": "postgresql"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b6cf4dfc-09ce-4ee4-9c3e-0979e105bb4d",
    "TotalCount": 4,
    "ParamInfoSet": [
      {
        "Advanced": false,
        "ClassificationCN": "查询优化",
        "ClassificationEN": "Query Tuning",
        "CurrentValue": "",
        "DefaultValue": "500000",
        "EnumValue": [],
        "ID": 14092,
        "LastModifyTime": "",
        "Max": 123124123,
        "Min": -1,
        "Name": "jit_inline_above_cost",
        "NeedReboot": false,
        "ParamDescriptionCH": "设置JIT编译尝试内联函数和操作符的查询代价阈值，如果查询代价超过这个值，JIT编译就会尝试内联",
        "ParamDescriptionEN": "Perform JIT inlining if query is more expensive.-1 disables inlining.",
        "ParamValueType": "real",
        "SpecRelated": false,
        "SpecRelationSet": null,
        "StandbyRelated": 0,
        "Unit": "",
        "VersionRelationSet": null
      },
      {
        "Advanced": false,
        "ClassificationCN": "AUTOVACUUM",
        "ClassificationEN": "Autovacuum",
        "CurrentValue": "",
        "DefaultValue": "4000000000",
        "EnumValue": [],
        "ID": 14131,
        "LastModifyTime": "",
        "Max": 2000000000,
        "Min": 10000,
        "Name": "autovacuum_multixact_freeze_max_age",
        "NeedReboot": true,
        "ParamDescriptionCH": "设置表上多事务场景下的最大年龄，达到这个阈值将触发 autovacuum进程，从而避免 wraparound.",
        "ParamDescriptionEN": "Multixact age at which to autovacuum a table to prevent multixact wraparound.",
        "ParamValueType": "integer",
        "SpecRelated": false,
        "SpecRelationSet": null,
        "StandbyRelated": 0,
        "Unit": "",
        "VersionRelationSet": null
      },
      {
        "Advanced": false,
```



```
"ClassificationCN": "客户端连接默认值",
"ClassificationEN": "Client Connection Defaults",
"CurrentValue": "",
"DefaultValue": "\"$user\", public",
"EnumValue": [],
"ID": 14173,
"LastModifyTime": "",
"Max": 0,
"Min": 0,
"Name": "search_path",
"NeedReboot": false,
"ParamDescriptionCH": "默认的search_path",
"ParamDescriptionEN": "Sets the schema search order for names that are not schema-qualified.",
"ParamValueType": "string",
"SpecRelated": false,
"SpecRelationSet": null,
"StandbyRelated": 0,
"Unit": "",
"VersionRelationSet": null
},
{
  "Advanced": false,
  "ClassificationCN": "客户端连接默认值",
  "ClassificationEN": "Client Connection Defaults",
  "CurrentValue": "",
  "DefaultValue": "1500000000",
  "EnumValue": [],
  "ID": 14175,
  "LastModifyTime": "",
  "Max": 2000000000,
  "Min": 0,
  "Name": "vacuum_multixact_freeze_table_age",
  "NeedReboot": false,
  "ParamDescriptionCH": "当表的pg_class.relrozenxid域达到该设置指定的年龄时，VACUUM会执行一次全表扫描。 积极的扫描不同于常规的VACUUM，因为它会访问每个可能包含未冻结XID或MXID的页面，而不仅仅是那些可能包含死元组的页面",
  "ParamDescriptionEN": "Multixact age at which VACUUM should scan whole table to freeze tuples.",
  "ParamValueType": "integer",
  "SpecRelated": false,
  "SpecRelationSet": null,
  "StandbyRelated": 0,
  "Unit": "",
  "VersionRelationSet": null
}
]
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

查询实例参数

最近更新时间：2025-04-25 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDBInstanceAttribute）用于查询实例的参数信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstanceParameters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-xxx
ParamName	否	String	查询指定参数详情。ParamName为空或不传，默认返回全部参数列表 示例值：wal_level

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	参数列表总数 示例值：1
Detail	Array of ParamInfo	参数列表返回详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例指定参数信息

查询实例postgres-lzrwgg6d的max_connections参数信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceParameters
<公共请求参数>

{
  "ParamName": "max_connections",
```

```
"DBInstanceId": "postgres-lzrwgg6d"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Detail": [
      {
        "Advanced": false,
        "ClassificationCN": "连接和认证",
        "ClassificationEN": "Connections and Authentication",
        "CurrentValue": "2048",
        "DefaultValue": "2048",
        "EnumValue": null,
        "ID": 15124,
        "LastModifyTime": "",
        "Max": 2048,
        "Min": 100,
        "Name": "max_connections",
        "NeedReboot": true,
        "ParamDescriptionCH": "实例最大连接数",
        "ParamDescriptionEN": "Sets the maximum number of concurrent connections.",
        "ParamValueType": "integer",
        "SpecRelated": true,
        "SpecRelationSet": null,
        "StandbyRelated": 0,
        "Unit": "",
        "VersionRelationSet": null
      }
    ],
    "RequestId": "ce4ecf74-b26f-44e7-9340-539032e92b9f",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。

查询参数修改事件

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeParamsEvent）用于查询参数修改事件。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeParamsEvent。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例DB ID 示例值：” postgres-xxx”

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	参数修改事件总数，以参数为统计粒度 示例值：1
EventItems	Array of EventItem	实例参数修改事件详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例参数修改事件列表

获取参数修改状态、记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeParamsEvent
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-nbvqjlhf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "EventItems": [
      {
        "EventCount": 1,
        "EventDetail": [
          {
            "EffectiveTime": "0001-01-01 00:00:00",
            "EventLog": "",
            "ModifyTime": "2021-08-11 21:51:12",
            "NewValue": "off",
            "OldValue": "on",
            "Operator": "100130115276",
            "ParamName": "array_nulls",
            "State": "success"
          }
        ],
        "ParamName": "array_nulls"
      },
      {
        "EventCount": 1,
        "EventDetail": [
          {
            "EffectiveTime": "2021-08-16 15:33:41",
            "EventLog": "Pause: Paused. Internal error, in manual processing",
            "ModifyTime": "2021-08-16 15:28:13",
            "NewValue": "7",
            "OldValue": "8",
            "Operator": "100000115276",
            "ParamName": "max_worker_processes",
            "State": "paused"
          }
        ],
        "ParamName": "max_worker_processes"
      }
    ],
    "RequestId": "",
    "TotalCount": 2
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例参数

最近更新时间：2025-04-25 01:50:17

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifyDBInstanceParameters) 用于修改实例参数。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceParameters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-q12ghoq1
ParamList.N	是	Array of ParamEntry	待修改参数及期望值。 示例值：[{ "Name": "max_replication_slots", "ExpectedValue": "20" }]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改实例单个参数

修改实例max_replication_slots参数值为20

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceParameters
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-lzrwgg6d",
  "ParamList": [
    {
      "Name": "max_replication_slots",
      "ExpectedValue": "20"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "ec555918-0c22-42ea-aa23-730167195708"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

网络相关接口

创建实例网络

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateDBInstanceNetworkAccess）用于创建实例网络。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDBInstanceNetworkAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceCld	是	String	实例ID，形如：postgres-6bwgamo3。 示例值：postgres-6bwgamo3
VpcId	是	String	私有网络统一 ID。 示例值：vpc-gaestjaf
SubnetId	是	String	子网ID。 示例值：subnet-4s9dejli
IsAssignVip	是	Boolean	是否指定分配vip true-指定分配 false-自动分配。 示例值：true
Vip	否	String	目标VIP地址。 示例值：10...*

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID。 示例值：26345
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例网络

创建实例网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDBInstanceNetworkAccess
<公共请求参数>

{
  "SubnetId": "subnet-4s9dejli",
  "VpcId": "vpc-gaestjaf",
  "DBInstanceId": "postgres-6bwgamo3",
  "IsAssignVip": "false"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.NetworkNumLimitError	不符合资源所拥有的网络数量要求。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ServerlessNotSupportedError	Serverless实例不支持此操作。
FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.MarshalError	后台数据解析失败，请联系客服进行处理。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceIpv6NotSupportedError	不支持ipv6。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

删除实例网络

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

可对实例进行网络的删除操作。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteDBInstanceNetworkAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如：postgres-6bwgamo3。 示例值：postgres-6bwgamo3
VpcId	是	String	私有网络统一 ID，若是基础网络则传"0"。 示例值：vpc-gaestjaf
SubnetId	是	String	子网ID，若是基础网络则传"0"。 示例值：subnet-4s9dejli
Vip	是	String	目标VIP地址。 示例值：10...*

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID。 示例值：14654
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除实例网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteDBInstanceNetworkAccess
<公共请求参数>

{
```

```
"SubnetId": "subnet-4s9dejli",
"Vip": "127.*.*.*",
"VpcId": "vpc-gaestjaf",
"DBInstanceId": "postgres-6bwgamo3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.NetworkNumLimitError	不符合资源所拥有的网络数量要求。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ServerlessNotSupportedError	Serverless实例不支持此操作。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.ROInstanceIpv6NotSupportedError	只读实例不支持ipv6。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

开通实例公网地址

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（OpenDBExtranetAccess）用于开通实例公网地址。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：OpenDBExtranetAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-hez4fh0v 示例值：postgres-apzvwncr
Islpv6	否	Integer	是否开通Ipv6外网，1：是，0：否 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务流程ID 示例值：47161
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开通实例外网

开通实例postgres-apzvwncr外网。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: OpenDBExtranetAccess
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 23515,
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。

错误码	描述
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceIpv6NotSupportedError	不支持ipv6。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

关闭实例公网地址

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（CloseDBExtranetAccess）用于关闭实例公网地址。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CloseDBExtranetAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6r233v55 示例值：postgres-apzvwncr
IsIpv6	否	Integer	是否关闭Ipv6外网，1：是，0：否 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务流程ID 示例值：25441
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭实例外网

关闭实例postgres-apzvwncr外网。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CloseDBExtranetAccess
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 25104,
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。

错误码	描述
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusDeniedError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

创建RO组网络

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateReadOnlyGroupNetworkAccess）用于创建RO组的网络。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateReadOnlyGroupNetworkAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ReadOnlyGroupId	是	String	RO组ID，形如：pgro-4t9c6g7k。 示例值：pgro-4t9c6g7k
VpcId	是	String	私有网络统一 ID。 示例值：vpc-gaestjaf
SubnetId	是	String	子网ID。 示例值：subnet-4s9dejli
IsAssignVip	是	Boolean	是否指定分配vip true-指定分配 false-自动分配。 示例值：true
Vip	否	String	目标VIP地址。 示例值：10...*

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID。 示例值：26415
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建RO组网络

创建RO组网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateReadOnlyGroupNetworkAccess
```

<公共请求参数>

```
{
  "SubnetId": "subnet-4s9dejli",
  "VpcId": "vpc-gaestjaf",
  "ReadOnlyGroupId": "pgro-4t9c6g7k",
  "IsAssignVip": "false"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.NetworkNumLimitError	不符合资源所拥有的网络数量要求。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
FlowError	流程创建失败。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.MarshalError	后台数据解析失败，请联系客服进行处理。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。

删除RO组网络

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

可对RO组进行网络的删除操作。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteReadOnlyGroupNetworkAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ReadOnlyGroupId	是	String	RO组ID，形如：pgro-4t9c6g7k。 示例值：pgro-4t9c6g7k
VpcId	是	String	私有网络统一 ID，若是基础网络则传"0"。 示例值：vpc-gaestjaf
SubnetId	是	String	子网ID，若是基础网络则传"0"。 示例值：subnet-4s9dejli
Vip	是	String	目标VIP地址。 示例值：10...*

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID。 示例值：15234
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除RO组网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteReadOnlyGroupNetworkAccess
<公共请求参数>

{
```

```
"SubnetId": "subnet-4s9dejli",
"VpcId": "vpc-gaestjaf",
"Vip": "127.*.*.*",
"ReadOnlyGroupId": "pgro-4t9c6g7k"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90",
    "FlowId": 912
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.NetworkNumLimitError	不符合资源所拥有的网络数量要求。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。

安全组相关接口

查询实例安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:50:13

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeDBInstanceSecurityGroups ）用于查询实例安全组。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBInstanceSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	否	String	实例ID，DBInstanceId和ReadOnlyGroupId至少传一个；如果都传，忽略ReadOnlyGroupId 示例值：postgres-apzvwncr
ReadOnlyGroupId	否	String	只读组ID，DBInstanceId和ReadOnlyGroupId至少传一个；如果要查询只读组关联的安全组，只传ReadOnlyGroupId 示例值：pgrogrp-nqwpkjbu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupSet	Array of SecurityGroup	安全组信息数组
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例安全组

查询实例安全组

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceSecurityGroups
<公共请求参数>

{
```

```
"DBInstanceId": "postgres-i2q4utnp"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "770234c2-8a51-4d06-b3f7-4454664848b1",
    "SecurityGroupSet": [
      {
        "CreateTime": "2022-10-20 21:38:20",
        "Inbound": [
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "0.0.0.0/0",
            "Description": "放通Ping服务",
            "IpProtocol": "icmp",
            "PortRange": "ALL"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "::/0",
            "Description": "放通Ping服务",
            "IpProtocol": "icmpv6",
            "PortRange": "ALL"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "0.0.0.0/0",
            "Description": "放通Linux SSH登录",
            "IpProtocol": "tcp",
            "PortRange": "22"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "::/0",
            "Description": "放通Linux SSH登录",
            "IpProtocol": "tcp",
            "PortRange": "22"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "0.0.0.0/0",
            "Description": "放通Windows远程登录",
            "IpProtocol": "tcp",
            "PortRange": "3389"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "::/0",
            "Description": "放通Windows远程登录",
            "IpProtocol": "tcp",
            "PortRange": "3389"
          },
          {
            "Action": "ACCEPT",

```

```
"CidrIp": "10.0.0.0/8",
"Description": "放通内网（云私有网络）",
"IpProtocol": "ALL",
"PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "172.16.0.0/12",
  "Description": "放通内网（云私有网络）",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "192.168.0.0/16",
  "Description": "放通内网（云私有网络）",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "80"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "80"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "443"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "443"
}
},
"Outbound": [
  {
    "Action": "ACCEPT",
    "CidrIp": "0.0.0.0/0",
    "Description": "",
    "IpProtocol": "ALL",
    "PortRange": "ALL"
  },
  {
```

```
"Action": "ACCEPT",
"CidrIp": "",
"Description": "",
"IpProtocol": "ALL",
"PortRange": "ALL"
}
],
"ProjectId": 0,
"SecurityGroupDescription": "自定义模板",
"SecurityGroupId": "sg-91jbmkp1",
"SecurityGroupName": "自定义模板-20221020213819279"
}
]
}
}
```

示例2 查询只读组安全组

查询只读组安全组

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBInstanceSecurityGroups
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "pgrogrp-nqwpkjb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "47e3764e-bce4-477a-a293-49ffa1bfb447",
    "SecurityGroupSet": [
      {
        "CreateTime": "2022-08-30 21:36:58",
        "Inbound": [],
        "Outbound": [],
        "ProjectId": 0,
        "SecurityGroupDescription": "自定义222",
        "SecurityGroupId": "sg-116auwb1",
        "SecurityGroupName": "自定义222-202208302136517989"
      },
      {
        "CreateTime": "2022-10-20 21:38:20",
        "Inbound": [
          {
            "Action": "ACCEPT",
            "CidrIp": "0.0.0.0/0",
            "Description": "放通Ping服务",
            "IpProtocol": "icmp",
            "PortRange": "ALL"
          }
        ],

```



```
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Ping服务",
  "IpProtocol": "icmpv6",
  "PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "放通Linux SSH登录",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "22"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Linux SSH登录",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "22"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "放通Windows远程登录",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "3389"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Windows远程登录",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "3389"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "10.0.0.0/8",
  "Description": "放通内网（云私有网络）",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "172.16.0.0/12",
  "Description": "放通内网（云私有网络）",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "192.168.0.0/16",
  "Description": "放通内网（云私有网络）",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
},
{
```

```
"Action": "ACCEPT",
"CidrIp": "0.0.0.0/0",
>Description": "放通Web服务端口",
"IpProtocol": "tcp",
"PortRange": "80"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "80"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "443"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "::/0",
  "Description": "放通Web服务端口",
  "IpProtocol": "tcp",
  "PortRange": "443"
}
],
"Outbound": [
  {
    "Action": "ACCEPT",
    "CidrIp": "0.0.0.0/0",
    "Description": "",
    "IpProtocol": "ALL",
    "PortRange": "ALL"
  },
  {
    "Action": "ACCEPT",
    "CidrIp": "",
    "Description": "",
    "IpProtocol": "ALL",
    "PortRange": "ALL"
  }
],
"ProjectId": 0,
"SecurityGroupDescription": "自定义模板",
"SecurityGroupId": "sg-91jbmkp1",
"SecurityGroupName": "自定义模板-20221020213819279"
},
{
  "CreateTime": "2022-08-22 17:34:08",
  "Inbound": [
    {
      "Action": "ACCEPT",
      "CidrIp": "0.0.0.0/0",
      "Description": "一键放通入站规则",
      "IpProtocol": "tcp",
```

```
"PortRange": "22,3389,80,443,20,21"
},
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "一键放通进站规则",
  "IpProtocol": "icmp",
  "PortRange": "ALL"
}
],
"Outbound": [
{
  "Action": "ACCEPT",
  "CidrIp": "0.0.0.0/0",
  "Description": "一键放通出站规则",
  "IpProtocol": "ALL",
  "PortRange": "ALL"
}
],
"ProjectId": 0,
"SecurityGroupDescription": "拒绝所有",
"SecurityGroupId": "sg-mpkblnet",
"SecurityGroupName": "自定义-2022082217335427078"
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改实例的安全组

最近更新时间：2025-04-29 17:38:16

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyDBInstanceSecurityGroups）用于修改实例安全组。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDBInstanceSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
SecurityGroupIdSet.N	是	Array of String	实例或只读组要绑定的安全组列表。 安全组信息可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来查询。 注意： 该入参会全量替换存量已有集合，非增量更新。修改需传入预期的全量集合。 示例值：["sg-91jbmkp1"]
DBInstanceId	否	String	实例ID，DBInstanceId和ReadOnlyGroupId至少传一个；如果都传，忽略ReadOnlyGroupId 示例值：postgres-apzvwncr
ReadOnlyGroupId	否	String	只读组ID，DBInstanceId和ReadOnlyGroupId至少传一个；如果要修改只读组关联的安全组，只传ReadOnlyGroupId 示例值：pgrogrp-nqwpkjbu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改安全组

修改安全组。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceSecurityGroups
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-i2q4utnp",
```

```
"SecurityGroupIdSet": [
  "sg-91jbmkp1"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5fad142d-9597-408f-84b8-41a27a1486ce"
  }
}
```

示例2 修改只读实例组安全组

修改只读实例组安全组。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceSecurityGroups
<公共请求参数>

{
  "ReadOnlyGroupId": "pgrogrp-nqwpkjb",
  "SecurityGroupIdSet": [
    "sg-91jbmkp1"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f81495e4-bca8-4946-b5b0-0aedc512413d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

性能优化相关接口

查询错误日志

最近更新时间：2025-04-25 01:50:09

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

本接口（DescribeDBErrlogs）用于查询错误日志。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBErrlogs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-apzvwncr
StartTime	是	Timestamp	查询起始时间，形如2018-01-01 00:00:00。日志保留时间默认为7天，起始时间不能超出保留时间范围。 示例值：2018-06-10 17:06:38
EndTime	是	Timestamp	查询结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。 示例值：2018-06-11 17:06:38
DatabaseName	否	String	数据库名字。 示例值：webapp-use
SearchKeys.N	否	Array of String	搜索关键字。 示例值：ERROR
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100。默认值为50。 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。默认值为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的日志数量，最大值为10000条。 示例值：10
Details	Array of ErrLogDetail	错误日志详细信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取错误日志

获取指定时间范围内实例的错误日志。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBErrlogs
<公共请求参数>

{
  "EndTime": "2018-06-11 17:06:38",
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr",
  "StartTime": "2018-06-10 17:06:38"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 10,
    "RequestId": "061bdcc0-6845-431a-a85e-ff591a352760",
    "Details": [
      {
        "UserName": "postgres",
        "ErrTime": "2018-06-22 15:22:52",
        "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
        "Database": "dee"
      },
      {
        "UserName": "postgres",
        "ErrTime": "2018-06-22 15:22:52",
        "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
        "Database": "dee"
      },
      {
        "UserName": "postgres",
        "ErrTime": "2018-06-22 15:23:09",
        "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
        "Database": "dee"
      },
      {
        "UserName": "postgres",
        "ErrTime": "2018-06-22 15:23:10",
        "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
        "Database": "dee"
      },
      {
        "UserName": "postgres",
        "ErrTime": "2018-06-22 15:23:10",
        "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
        "Database": "dee"
      },
      {
        "UserName": "postgres",

```

```
"ErrTime": "2018-06-22 15:23:11",
"ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
"Database": "dee"
},
{
  "UserName": "postgres",
  "ErrTime": "2018-06-22 15:23:11",
  "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
  "Database": "dee"
},
{
  "UserName": "postgres",
  "ErrTime": "2018-06-22 15:23:29",
  "ErrMsg": "WARNING: there is no transaction in progress ",
  "Database": "dee"
},
{
  "UserName": "root",
  "ErrTime": "2018-06-22 15:25:01",
  "ErrMsg": "ERROR: canceling autovacuum task CONTEXT: automatic analyze of table \"dee.public.orders\" ",
  "Database": "dee"
},
{
  "UserName": "root",
  "ErrTime": "2018-06-22 15:25:10",
  "ErrMsg": "ERROR: canceling autovacuum task CONTEXT: automatic analyze of table \"dee.public.partsupp\" ",
  "Database": "dee"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ESConnectError	ES访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

获取慢查询统计分析列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:08

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

此接口（DescribeSlowQueryAnalysis）用于统计指定时间范围内的所有慢查询，根据SQL语句抽象参数后，进行聚合分析，并返回同类SQL列表。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSlowQueryAnalysis。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xxx
StartTime	是	String	查询起始时间，形如2018-01-01 00:00:00。日志保留时间默认为7天，起始时间不能超出保留时间范围。 示例值：2020-02-01 01:02:03
EndTime	是	String	查询结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。 示例值：2020-02-01 01:02:03
DatabaseName	否	String	数据库名字。 示例值：postgres
OrderBy	否	String	排序字段，取值范围[CallNum,CostTime,AvgCostTime]。默认值为CallNum。 示例值：CallNum
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc 降序：desc。默认值为desc。 示例值：desc
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100。默认值为50。 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。默认值为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的总条数，最大值为10000条。 示例值：5
Detail	Detail	查询到的慢SQL统计分析详细信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 慢查询统计分析接口实例

获取指定时间范围内实例的慢查询统计分析结果。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeSlowQueryAnalysis
<公共请求参数>

{
  "StartTime": "2021-06-17 20:00:07",
  "EndTime": "2021-06-17 20:15:07",
  "Limit": 10,
  "Offset": 0,
  "DBInstanceId": "postgres-nbvqjlhf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Detail": {
      "AnalysisItems": [
        {
          "AvgCostTime": 101.01300048828125,
          "ClientAddr": "",
          "CostPercent": 11.703700311890035,
          "CostTime": 101.01300048828125,
          "DatabaseName": "postgres",
          "FirstTime": "2021-07-27 03:12:01",
          "LastTime": "2021-07-27 03:12:01",
          "MaxCostTime": 101.01300048828125,
          "MinCostTime": 101.01300048828125,
          "NormalQuery": "select $1 from information_schema.tables where table_schema = $2 and table_name = $3",
          "UserName": "postgres"
        }
      ],
      "TotalCallNum": 6,
      "TotalTime": 863.0860137939453
    },
    "RequestId": "221334ddc4f",
    "TotalCount": 5
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.ESQueryError	ES查询失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

获取慢查询列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:08

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

此接口（`DescribeSlowQueryList`）用于查询指定时间范围内的所有慢查询。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeSlowQueryList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-xx
StartTime	是	String	查询起始时间，形如2018-01-01 00:00:00。日志保留时间默认为7天，起始时间不能超出保留时间范围。 示例值：2020-01-01 02:03:04
EndTime	是	String	查询结束时间，形如2018-01-01 00:00:00。 示例值：2020-01-01 02:03:04
DatabaseName	否	String	数据库名字。 示例值：postgres
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc 降序：desc。默认值为desc。 示例值：desc
OrderBy	否	String	排序字段，取值范围[SessionStartTime,Duration]。默认值为SessionStartTime。 示例值：SessionStartTime
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100。默认值为50。 示例值：10
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。默认值为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的慢日志数量，最大值为10000条。 示例值：6
DurationAnalysis	Array of DurationAnalysis	查询到的慢日志耗时分段分析结果。 示例值：[{ "Count": 0, "TimeSegment": "10-20s" }, { "Count": 0, "TimeSegment": "40-50s" }]
RawSlowQueryList	Array of RawSlowQuery	查询到的慢日志详细信息集合。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 慢日志列表查询示例

获取指定时间范围内实例的慢日志。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeSlowQueryList
<公共请求参数>

{
  "StartTime": "2021-07-22 10:00:07",
  "EndTime": "2021-07-27 20:15:07",
  "Limit": 10,
  "Offset": 0,
  "DBInstanceId": "postgres-nbvqjlhf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DurationAnalysis": [
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "10-20s"
      },
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "40-50s"
      },
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "50s-"
      },
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "5-6s"
      },
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "6-7s"
      },
      {
        "Count": 0,
        "TimeSegment": "2-3s"
      },
      {

```



```

"Count": 0,
"TimeSegment": "20-30s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "3-4s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "4-5s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "7-8s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "8-9s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "9-10s"
},
{
"Count": 0,
"TimeSegment": "30-40s"
},
{
"Count": 6,
"TimeSegment": "1-2s"
}
],
"RawSlowQueryList": [
{
"ClientAddr": "[local]",
"DatabaseName": "postgres",
"Duration": 101.013,
"RawQuery": "select 1 from information_schema.tables where table_schema = 'pg_catalog' and table_name = 'pg_file_setting'",
"SessionStartTime": "2021-07-27 03:12:01 CST",
"UserName": "postgres"
},
{
"ClientAddr": "::1:34301",
"DatabaseName": "postgres",
"Duration": 155.283,
"RawQuery": "select count(*)::text as value from pg_stat_activity where now()-backend_start < '5 second';",
"SessionStartTime": "2021-07-25 02:25:09 CST",
"UserName": "postgres"
},
{
"ClientAddr": "::1:34295",
"DatabaseName": "postgres",
"Duration": 168.119,
"RawQuery": "select count(*)::text as value from pg_stat_activity where state='active';",
"SessionStartTime": "2021-07-25 02:25:09 CST",
"UserName": "postgres"
}
]

```

```
},
{
  "ClientAddr": "::1:34296",
  "DatabaseName": "postgres",
  "Duration": 168.757,
  "RawQuery": "select count(*)::text as value from pg_stat_activity where wait_event_type is not null",
  "SessionStartTime": "2021-07-25 02:25:09 CST",
  "UserName": "postgres"
},
{
  "ClientAddr": "::1:34298",
  "DatabaseName": "postgres",
  "Duration": 165.119,
  "RawQuery": "select application_name,COALESCE(pg_catalog.pg_wal_lsn_diff(sent_lsn, replay_lsn),0) from pg_stat_replicatio",
  "SessionStartTime": "2021-07-25 02:25:09 CST",
  "UserName": "postgres"
},
{
  "ClientAddr": "::1:34297",
  "DatabaseName": "postgres",
  "Duration": 104.795,
  "RawQuery": "select count(*)::text as value from pg_stat_activity where state='idle';",
  "SessionStartTime": "2021-07-25 02:25:09 CST",
  "UserName": "postgres"
}
],
"RequestId": "221334ddcf",
"TotalCount": 6
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

获取慢查询日志（废弃）

最近更新时间：2025-05-16 01:52:44

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-08-13 14:37:22

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

早期接口不规范，已提供新接口 DescribeSlowQueryList 替换

本接口（DescribeDBSlowlogs）用于获取慢查询日志。本接口已于2021.09.01日废弃，后续此接口将不再返回任何数据，推荐使用接口DescribeSlowQueryList替代。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBSlowlogs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-lnp6j617 示例值：postgres-apzvwncr
StartTime	是	Timestamp	查询起始时间，形如2018-06-10 17:06:38，起始时间不得小于7天以前 示例值：2018-06-10 17:06:38
EndTime	是	Timestamp	查询结束时间，形如2018-06-10 17:06:38 示例值：2018-06-11 17:06:38
DatabaseName	否	String	数据库名字 示例值：" postgres-xx "
OrderBy	否	String	按照何种指标排序，取值为sum_calls或者sum_cost_time。sum_calls-总调用次数；sum_cost_time-总的花费时间 示例值：sum_call
OrderByType	否	String	排序规则。desc-降序；asc-升序 示例值：desc
Limit	否	Integer	分页返回结果，每页最大返回数量，取值为1-100，默认20 示例值：10
Offset	否	Integer	分页返回结果，返回结果的第几页，从0开始计数 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	本次返回多少条数据 示例值：0
Detail	SlowlogDetail	慢查询日志详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例慢查询日志

获取实例postgres-apzvwncr慢查询日志

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBSlowlogs
<公共请求参数>

{
  "EndTime": "2018-06-11 17:06:38",
  "DBInstanceId": "postgres-apzvwncr",
  "StartTime": "2018-06-10 17:06:38"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "Detail": {
      "TotalTime": 0.0,
      "NormalQueries": [
        {
          "UserName": "user",
          "MaxCostTime": 0.0,
          "Rows": 0,
          "CostTime": 0.0,
          "SharedReadBlks": 0,
          "Calls": 0,
          "WriteCostTime": 0,
          "ReadCostTime": 0,
          "CallsGrids": [
            0
          ],
          "NormalQuery": "select 1;",
          "MinCostTime": 0.0,
          "DatabaseName": "postgres-apzvwncr",
          "FirstTime": "2018-06-10 17:06:38",
          "LastTime": "2018-06-11 17:06:38",
          "SharedWriteBlks": 0
        }
      ],
      "TotalCalls": 0
    },
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ESConnectError	ES访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ESQueryError	ES查询失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

账号相关接口

创建数据库账号

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

此接口用于创建数据账号，返回的Oid为账号唯一标识。与数据库系统表pg_roles中记录的oid一致。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	创建的账号名称。 示例值：readonly_user
Password	是	String	账号对应的密码。 示例值：1234qwe!
Type	是	String	账号类型。当前支持normal、tencentDBSuper两个输入。normal指代普通用户，tencentDBSuper为拥有pg_tencentdb_superuser角色的账号。 示例值：normal
Remark	否	String	账号备注。 示例值：test Remark

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建数据库普通账号

创建数据库普通账号

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: CreateAccount
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "user_normal",
  "Password": "Test_password1",
  "Type": "normal",
  "Remark": "普通账号"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5d19322f-50fe-4084-a5d3-b0bc680fd3a1"
  }
}
```

示例2 创建数据库超级账号

创建数据库超级账号

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateAccount
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "user_Super",
  "Password": "Test_password1",
  "Type": "tencentDBSuper",
  "Remark": "超级用户"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fad9ac43-c906-4494-bbb5-88d154d2829c"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.DecryptPasswordFailed	解密密码失败，请确认密码加密是否正确。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseNameFormatError	数据库名称无效，请遵循命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordLengthError	密码设置无效，长度不满足规则。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordValueError	密码设置无效，不能以“/”开头，必须包含大写字母、小写字母、符号()~!@#%&*+=[\]{};';<>,.?/和数字。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.KernelVersionError	内核版本过低，导致实例无法创建tencentDBSuper账号。如果您想使用此功能，请升级内核版本。

查询实例的数据库账号列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeAccounts）用于查询实例的数据库账号列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeAccounts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6fego161 示例值：postgres-apzvwncr
Limit	否	Integer	分页返回，每页最大返回数目，默认20，取值范围为1-100 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
OrderBy	否	String	返回数据按照创建时间或者用户名排序。取值支持createTime、name、updateTime。createTime-按照创建时间排序；name-按照用户名排序；updateTime-按照更新时间排序。 示例值：createTime
OrderByType	否	String	返回结果是升序还是降序。取值只能为desc或者asc。desc-降序；asc-升序 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	本次调用接口共返回了多少条数据。 示例值：1
Details	Array of AccountInfo	账号列表详细信息。当CreateTime项为0000-00-00 00:00:00时，意味着对应账号是直连数据库创建的，并非通过CreateAccount接口创建。 示例值：[{"CreateTime":"0000-00-00 00:00:00","DBInstanceId":"postgres-hpe52jnz","Remark":"","Status":2,"UpdateTime":"2024-06-06 21:00:12","UserName":"test","UserType":"tencentDBSuper"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例postgres-hpe52jnz的账户列表

获取实例postgres-hpe52jnz的账户列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAccounts
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-hpe52jnz"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Details": [
      {
        "CreateTime": "2024-05-06 21:00:12",
        "DBInstanceId": "postgres-hpe52jnz",
        "Remark": "",
        "Status": 2,
        "UpdateTime": "2024-06-06 21:00:12",
        "UserName": "app_user",
        "UserType": "tencentDBSuper"
      }
    ],
    "RequestId": "1299fe3a-9958-440a-bfd0-e4eb1e71b7eb",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.AccountNotExist	当前账号不存在。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询数据库账号的权限信息

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

查询数据库账号对某数据库对象拥有的权限列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeAccountPrivileges。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	查询此账号对某数据库对象所拥有的权限信息。 示例值：app_user
DatabaseObjectSet.N	是	Array of DatabaseObject	要查询的数据库对象信息 示例值： [{"ObjectType":"table","ObjectName":"users","DatabaseName":"user_database","Scher

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PrivilegeSet	Array of DatabasePrivilege	用户拥有数据库user_database的CREATE、CONNECT、TEMPORARY权限 示例值：{"Object":{"DatabaseName":"","ObjectName":"user_database","ObjectType":"database","SchemaName":"","TableName":""},"PrivilegeSet":["CREATE","CONNECT","TEMPORARY"]}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看账号类型

查看账号类型

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAccountPrivileges
<公共请求参数>
```

```
{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "user_without_permission",
  "DatabaseObjectSet": [
    {
      "ObjectType": "account",
      "ObjectName": "user_without_permission"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PrivilegeSet": [
      {
        "Object": {
          "DatabaseName": "",
          "ObjectName": "without_per",
          "ObjectType": "account",
          "SchemaName": "",
          "TableName": ""
        },
        "PrivilegeSet": [
          "tencentDBSuper"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "dc43ec52-efbe-4bde-b588-bfa427a8c29b"
  }
}
```

示例2 查询数据库权限

查询账号without_per对数据库user_database的权限

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAccountPrivileges
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "without_per",
  "DatabaseObjectSet": [
    {
      "ObjectType": "database",
      "ObjectName": "user_database"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PrivilegeSet": [
      {
        "Object": {
          "DatabaseName": "",
          "ObjectName": "user_database",
          "ObjectType": "database",
          "SchemaName": "",
          "TableName": ""
        },
        "PrivilegeSet": [
          "CREATE",
          "CONNECT",
          "TEMPORARY"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "fc891ba1-8943-4116-8eb6-4696873d90c8"
  }
}
```

示例3 查询模式权限

查询账号without_per对用户_database数据库下，user_schema的权限

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAccountPrivileges
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "without_per",
  "DatabaseObjectSet": [
    {
      "ObjectType": "schema",
      "ObjectName": "user_schema",
      "DatabaseName": "user_database"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PrivilegeSet": [
      {
        "Object": {
          "DatabaseName": "user_database",
          "ObjectName": "user_schema",
```

```
"ObjectType": "schema",
"SchemaName": "",
"TableName": ""
},
"PrivilegeSet": [
  "USAGE",
  "CREATE"
]
}
],
"RequestId": "410f0673-c35c-401e-97c8-d4e196d1f33c"
}
}
```

示例4 批量查询

批量查询

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAccountPrivileges
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "without_per",
  "DatabaseObjectSet": [
    {
      "ObjectType": "table",
      "ObjectName": "users",
      "DatabaseName": "user_database",
      "SchemaName": "user_schema"
    },
    {
      "ObjectType": "schema",
      "ObjectName": "user_schema",
      "DatabaseName": "user_database"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PrivilegeSet": [
      {
        "Object": {
          "DatabaseName": "user_database",
          "ObjectName": "users",
          "ObjectType": "table",
          "SchemaName": "user_schema",
          "TableName": ""
        },

```



```
"PrivilegeSet": [
  "DELETE",
  "TRUNCATE",
  "REFERENCES",
  "TRIGGER",
  "SELECT",
  "INSERT",
  "UPDATE"
],
{
  "Object": {
    "DatabaseName": "user_database",
    "ObjectName": "user_schema",
    "ObjectType": "schema",
    "SchemaName": "",
    "TableName": ""
  },
  "PrivilegeSet": [
    "CREATE",
    "USAGE"
  ]
},
{
  "RequestId": "41d71515-447d-4557-a799-3b60ad86323d"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseObjectName	当前仅支持操作名称为英文、下划线、数字及特殊符号[]组成的数据库对象，函数及存储过程额外支持三个特殊符号(,)
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

删除数据库账号

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

此接口用于删除数据库账号，需要同时输入Oid与UserName，避免误删。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	删除的账号名称。 示例值：readonly_user

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除数据库账号

删除数据库账号

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteAccount
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "UserName": "asdfghjkl"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "eac6a620-d337-4c7e-a4cc-8b7c082de489"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

锁定数据库账号

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

此接口用于锁定数据库账号，锁定后账号当前连接会断开，并且无法建立新连接。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：LockAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	账号名称。 示例值：db_user

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 锁定数据库账号

锁定数据库账号

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: LockAccount
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-4sfuv15b",
  "UserName": "app_user"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改账号备注

最近更新时间：2025-04-25 01:50:04

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyAccountRemark）用于修改账号备注。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyAccountRemark。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-4wdeb0zv 示例值：postgres-6bwgamo3
UserName	是	String	实例用户名 示例值：bob_admin
Remark	是	String	用户UserName对应的新备注 示例值：bob have admin permissions

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改账号备注

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyAccountRemark
<公共请求参数>

{
  "UserName": "webapp_user",
  "Remark": "testModifyRemark",
  "DBInstanceId": "postgres-6bwgamo3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.AccountNotExistError	账号不存在。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改数据库账号的权限、类型

最近更新时间：2025-04-25 01:50:05

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

修改某账号对某数据库对象的权限、修改账号类型。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyAccountPrivileges。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	修改此账号对某数据库对象的权限。 示例值：readonly_user
ModifyPrivilegeSet.N	是	Array of ModifyPrivilege	修改的权限信息，支持批量修改，一次最高修改50条。 示例值：[{"DatabasePrivilege":{"Object":{"ObjectType":"account","ObjectName":"user_without_permission"},"PrivilegeSet":["tencentDBSuper"]},"ModifyType":"alterRole"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量修改权限

批量修改without_per账号的权限：授予user_database库下user_schema模式的CREATE权限，并撤销对应USAGE权限；授予user_database库下，属于user_schema模式的users表的SELECT权限。修改without_per账号的类型为tencentDBSuper。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyAccountPrivileges
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
```

```

"UserName": "without_per",
"ModifyPrivilegeSet": [
{
"DatabasePrivilege": {
"Object": {
"ObjectType": "schema",
"ObjectName": "user_schema",
"DatabaseName": "user_database"
},
"PrivilegeSet": [
"USAGE"
]
},
"ModifyType": "revokeObject",
"IsCascade": false
},
{
"DatabasePrivilege": {
"Object": {
"ObjectType": "schema",
"ObjectName": "user_schema",
"DatabaseName": "user_database"
},
"PrivilegeSet": [
"CREATE"
]
},
"ModifyType": "grantObject"
},
{
"DatabasePrivilege": {
"Object": {
"ObjectType": "table",
"ObjectName": "users",
"DatabaseName": "user_database",
"SchemaName": "user_schema"
},
"PrivilegeSet": [
"SELECT"
]
},
"ModifyType": "grantObject"
},
{
"DatabasePrivilege": {
"Object": {
"ObjectType": "account",
"ObjectName": "without_per"
},
"PrivilegeSet": [
"tencentDBSuper"
]
},
"ModifyType": "alterRole"
}

```

```

}
}

```

输出示例

```

{
  "Response": {
    "RequestId": "73086328-bdfa-4bf9-8206-8a3d6b2438b1"
  }
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseObjectName	当前仅支持操作名称为英文、下划线、数字及特殊符号[]组成的数据库对象，函数及存储过程额外支持三个特殊符号(,)

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRange	参数超出可设置范围
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.KernelVersionError	内核版本过低，导致实例无法创建tencentDBSuper账号。如果您想使用此功能，请升级内核版本。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

重置账户密码

最近更新时间：2025-04-25 01:50:04

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ResetAccountPassword）用于重置实例的账户密码。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ResetAccountPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-4wdeb0zv 示例值：postgres-lnp6j6172
UserName	是	String	实例账户名 示例值：test_account
Password	是	String	UserName账户对应的新密码 示例值：1234qwer()

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重置postgres-lnp6j6172的账户密码，失败

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetAccountPassword
<公共请求参数>

{
  "UserName": "app_user",
  "Password": "1234qwer()",
  "DBInstanceId": "postgres-lnp6j6172"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "Error": {
      "Message": "admin unmatched, return failed, code:3, message:admin unmatched",
      "Code": "FailedOperation.OssOperationFailed"
    }
  }
}
```

示例2 重置postgres-lnp6j6172的账户密码，成功

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ResetAccountPassword
<公共请求参数>

{
  "UserName": "test_app",
  "Password": "1234qwer()",
  "DBInstanceId": "postgres-lnp6j6172"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud CLI 3.0

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

解除数据库账号锁定

最近更新时间：2025-04-25 01:50:04

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

解除数据库账号的锁定，解锁后账号可以登录数据库。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UnlockAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
UserName	是	String	账号名称。 示例值：bob_admin

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解除数据库账号锁定

账号锁定之后，通过此操作解锁。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UnlockAccount
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-4sfuv15b",
  "UserName": "bob_admin"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6ace8140-6b9e-4e81-a8ad-ef3f92b2aa90"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseObjectName	当前仅支持操作名称为英文、下划线、数字及特殊符号[]组成的数据库对象，函数及存储过程额外支持三个特殊符号(,)
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。

错误码	描述
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

数据库相关接口

创建数据库

最近更新时间：2025-04-25 01:50:08

-

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

此接口用于创建数据库，需指定数据库名及所有者。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateDatabase。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID，形如postgres-6fego161 示例值：postgres-6bwgamo3
DatabaseName	是	String	创建的数据库名 示例值：mydatabase
DatabaseOwner	是	String	数据库的所有者 示例值：data_team
Encoding	否	String	数据库的字符编码 示例值：UTF8
Collate	否	String	数据库的排序规则 示例值：C
Ctype	否	String	数据库的字符分类 示例值：C

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建数据库

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDatabase
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "DatabaseName": "mydatabase",
```

```
"DatabaseOwner": "data_team"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "28004847-7a50-4740-a536-19ee9db9ccc0"
  }
}
```

示例2 创建指定字符编码、排序规则及字符分类的数据库

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateDatabase
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "DatabaseName": "mydatabase",
  "DatabaseOwner": "data_team",
  "Encoding": "UTF8",
  "Collate": "zh_CN.utf8",
  "Ctype": "zh_CN.utf8"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "28004847-7a50-4740-a536-19ee9db9ccc0"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.CharsetNotFoundError	数据库字符集错误。
InvalidParameterValue.InvalidAccountError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1~16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字和pg_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRangeError	存在无效的参数值。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询实例的数据库列表

最近更新时间：2025-04-25 01:50:08

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

接口（ DescribeDatabases ）用来查询实例的数据库列表。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDatabases。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-6bwgamo3
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有：database-name：按照数据库名称过滤，类型为string。此处使用模糊匹配搜索符合条件的数据库。 示例值：[{"Name":"database-name","Values":["postgres"]}]
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
Limit	否	Integer	单次显示数量 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of String	数据库信息 示例值：["postgres","testdatabase"]
TotalCount	Integer	数据库总数 示例值：2
Databases	Array of Database	数据库详情列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例所有数据库

不做筛选，全量拉取实例的数据库列表。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDatabases
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-hf8jo5pr"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Items": [
      "postgres",
      "postgres_bak_1715086333",
      "postgres_bak_1715140150",
      "rds",
      "postgres_bak_1715152994"
    ],
    "Databases": [
      {
        "DatabaseName": "postgres",
        "DatabaseOwner": "postgres",
        "Encoding": "UTF8",
        "Collate": "C",
        "Ctype": "C",
        "AllowConn": true,
        "ConnLimit": -1,
        "Privileges": "=Tc/postgres,postgres=CTc/postgres,pg_tencentdb_superuser=C/postgres"
      },
      {
        "DatabaseName": "postgres_bak_1715086333",
        "DatabaseOwner": "postgres",
        "Encoding": "UTF8",
        "Collate": "C",
        "Ctype": "C",
        "AllowConn": true,
        "ConnLimit": -1,
        "Privileges": ""
      },
      {
        "DatabaseName": "postgres_bak_1715140150",
        "DatabaseOwner": "postgres",
        "Encoding": "UTF8",
        "Collate": "C",
        "Ctype": "C",
        "AllowConn": true,
        "ConnLimit": -1,
        "Privileges": ""
      },
      {
        "DatabaseName": "rds",
        "DatabaseOwner": "postgres",
        "Encoding": "UTF8",

```



```
"Collate": "C",
"Ctype": "C",
"AllowConn": true,
"ConnLimit": -1,
"Privileges": ""
},
{
  "DatabaseName": "postgres_bak_1715152994",
  "DatabaseOwner": "postgres",
  "Encoding": "UTF8",
  "Collate": "C",
  "Ctype": "C",
  "AllowConn": true,
  "ConnLimit": -1,
  "Privileges": ""
}
],
"RequestId": "4045d7a9-5330-4c2c-b968-475570200a97",
"TotalCount": 5
}
}
```

示例2 获取实例部分数据库

使用筛选条件，返回部分数据库列表。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDatabases
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-hf8jo5pr",
  "Filters": [
    {
      "Name": "database-name",
      "Values": [
        "postgres"
      ]
    }
  ],
  "Offset": 1,
  "Limit": 2
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Items": [
      "postgres_bak_1715086333",
      "postgres_bak_1715140150"
    ],
    "Databases": [
```

```
{
  "DatabaseName": "postgres_bak_1715086333",
  "DatabaseOwner": "postgres",
  "Encoding": "UTF8",
  "Collate": "C",
  "Ctype": "C",
  "AllowConn": true,
  "ConnLimit": -1,
  "Privileges": ""
},
{
  "DatabaseName": "postgres_bak_1715140150",
  "DatabaseOwner": "postgres",
  "Encoding": "UTF8",
  "Collate": "C",
  "Ctype": "C",
  "AllowConn": true,
  "ConnLimit": -1,
  "Privileges": ""
}
],
"RequestId": "25cc2555-14a2-454f-af08-6bd691315335",
"TotalCount": 5
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
DBError	后台DB执行错误。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.LimitOperation	实例被限制操作。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.AccountNotExistError	账号不存在。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

查询数据库对象列表

最近更新时间：2025-04-29 17:38:16

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

本接口用于查询数据库对象列表。例如查询test数据库下的模式列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDatabaseObjects。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID。 示例值：postgres-4sfuv15b
ObjectType	是	String	查询的对象类型。支持查询的数据对象有： database,schema,sequence,procedure,type,function,table,view,matview,column。 示例值：table
Limit	否	Integer	单次显示数量，默认20。可选范围为[0,100]。 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
DatabaseName	否	String	查询对象所属的数据库。当查询对象类型不为database时，此参数必填。 示例值：test_database
SchemaName	否	String	查询对象所属的模式。当查询对象类型不为database、schema时，此参数必填。 示例值：test_schema
TableName	否	String	查询对象所属的表。当查询对象类型为column时，此参数必填。 示例值：test_table

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ObjectSet	Array of String	查询对象列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["test"]
TotalCount	Integer	查询对象总数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询对象为database

查询数据库列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDatabaseObjects
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "ObjectType": "database"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ObjectSet": [
      "postgres",
      "postgres_bak_1715170243",
      "user_database"
    ],
    "TotalCount": 3,
    "RequestId": "c90f7a9d-f519-4d2f-bb2f-e3966cd102b6"
  }
}
```

示例2 查询对象为schema

查询user_database下的模式

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDatabaseObjects
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "ObjectType": "schema",
  "Limit": 2,
  "Offset": 1,
  "DatabaseName": "user_database"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ObjectSet": [
      "information_schema",

```

```
"pg_catalog"
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "bb6146b9-0c63-40ea-b89a-d83944805b79"
}
}
```

示例3 查询对象为table

查询user_database数据库下，属于user_schema模式的表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDatabaseObjects
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-5cz25tr5",
  "ObjectType": "table",
  "DatabaseName": "user_database",
  "SchemaName": "user_schema"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ObjectSet": [
      "users",
      "users1",
      "users2"
    ],
    "TotalCount": 3,
    "RequestId": "80530420-d73e-4a60-8149-93cf800220b9"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

修改数据库所有者

最近更新时间：2025-04-25 01:50:08

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

修改数据库所有者

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyDatabaseOwner。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceId	是	String	实例ID 示例值：postgres-mnhbbw99
DatabaseName	是	String	数据库名称 示例值：alice_database
DatabaseOwner	是	String	数据库新所有者 示例值：alice

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改数据库所有者

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDatabaseOwner
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-mnhbbw99",
  "DatabaseName": "alice_database",
  "DatabaseOwner": "alice"
}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a11906eb-75b4-43c4-8d3e-aa6b2991c8f5"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidAccountError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1-16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字和pg_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseNameFormatError	数据库名称无效，请遵循命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRangeError	存在无效的参数值。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

规格相关接口

查询售卖地域

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

- - - - -

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeRegions) 用于查询售卖地域信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeRegions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的结果数量。 示例值：7
RegionSet	Array of RegionInfo	地域信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有地域

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeRegions
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0872c9bb-0540-4ac4-80cf-ba63bd771b0a",
    "TotalCount": 7,
    "RegionSet": [
      {
        "Region": "ap-guangzhou",
        "RegionName": "华南地区(广州)",

```

```
"RegionId": 1,
"SupportInternational": 0,
"RegionState": "AVAILABLE"
},
{
  "Region": "ap-chengdu",
  "RegionName": "西南地区(成都)",
  "RegionId": 16,
  "SupportInternational": 0,
  "RegionState": "AVAILABLE"
},
{
  "Region": "ap-shanghai",
  "RegionName": "华东地区(上海)",
  "RegionId": 4,
  "SupportInternational": 0,
  "RegionState": "AVAILABLE"
},
{
  "Region": "na-toronto",
  "RegionName": "北美地区(多伦多)",
  "RegionId": 6,
  "SupportInternational": 1,
  "RegionState": "UNAVAILABLE"
},
{
  "Region": "ap-shanghai-fsi",
  "RegionName": "华东地区(上海金融)",
  "RegionId": 7,
  "SupportInternational": 0,
  "RegionState": "AVAILABLE"
},
{
  "Region": "ap-beijing",
  "RegionName": "华北地区(北京)",
  "RegionId": 8,
  "SupportInternational": 0,
  "RegionState": "AVAILABLE"
},
{
  "Region": "na-siliconvalley",
  "RegionName": "美国西部(硅谷)",
  "RegionId": 15,
  "SupportInternational": 1,
  "RegionState": "AVAILABLE"
}
]
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询售卖可用区

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (DescribeZones) 用于查询支持的可用区信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeZones。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的结果数量。 示例值：3
ZoneSet	Array of ZoneInfo	可用区信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询特定地域下的可用区

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeZones
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "59c438d4-95ab-4865-993d-dc388d2660d8",
    "TotalCount": 3,
```

```
"ZoneSet": [
  {
    "Zone": "ap-guangzhou-2",
    "ZoneName": "广州二区",
    "ZoneId": 100002,
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneSupportIpv6": 0,
    "StandbyZoneSet": [
      "ap-guangzhou-2",
      "ap-guangzhou-3"
    ]
  },
  {
    "Zone": "ap-guangzhou-3",
    "ZoneName": "广州三区",
    "ZoneId": 100003,
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneSupportIpv6": 0,
    "StandbyZoneSet": [
      "ap-guangzhou-2",
      "ap-guangzhou-3"
    ]
  },
  {
    "Zone": "ap-guangzhou-4",
    "ZoneName": "广州四区",
    "ZoneId": 100004,
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneSupportIpv6": 0,
    "StandbyZoneSet": [
      "ap-guangzhou-4"
    ]
  }
]
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询售卖规格

最近更新时间：2025-04-25 01:50:07

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeClasses）用于查询实例售卖规格。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeClasses。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	可用区ID。可以通过接口DescribeZones获取。 示例值：ap-guangzhou-1
DBEngine	是	String	数据库引擎，支持： 1、postgresql（云数据库PostgreSQL）； 2、mssql_compatible（MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL）； 示例值：postgresql
DBMajorVersion	是	String	数据库主版本号。例如12，13，可以通过接口DescribeDBVersions获取。 示例值：12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClassInfoSet	Array of ClassInfo	数据库规格列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询规格列表

查询在售卖的规格列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClasses
<公共请求参数>

{
```

```
"DBEngine": "postgresql",
"DBMajorVersion": "12",
"Zone": "ap-guangzhou-3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "ClassInfoSet": [
      {
        "CPU": 16,
        "MaxStorage": 3000,
        "Memory": 131072,
        "MinStorage": 1000,
        "QPS": 79000,
        "SpecCode": "cdb.pg.sh1.128g"
      },
      {
        "CPU": 48,
        "MaxStorage": 6000,
        "Memory": 491520,
        "MinStorage": 1000,
        "QPS": 238000,
        "SpecCode": "cdb.pg.sh1.480g"
      }
    ],
    "RequestId": "012ed950-e375-4a2e-a7f8-15ec9fcd1d48"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidZoneldError	无效的可用区。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询支持的数据库版本

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeDBVersions ）用于查询支持的数据库版本。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDBVersions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VersionSet	Array of Version	数据库版本号信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询版本号列表

新购实例、升级实例版本号时，可通过此接口查询有效的数据库版本号列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBVersions
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "99fd1cde-d477-4cb4-8a05-12b62502e6fc",
    "VersionSet": [
      {
```

```
"AvailableUpgradeTarget": [],
"DBEngine": "mssql_compatible",
"DBKernelVersion": "v14.3_r1.3",
"DBMajorVersion": "14",
"DBVersion": "14.3",
"Status": "AVAILABLE",
"SupportedFeatureNames": []
},
{
  "AvailableUpgradeTarget": [
    "v14.3_r1.3"
  ],
  "DBEngine": "postgresql",
  "DBKernelVersion": "v14.2_r1.1",
  "DBMajorVersion": "14",
  "DBVersion": "14.2",
  "Status": "AVAILABLE",
  "SupportedFeatureNames": [
    "TDE"
  ]
},
{
  "AvailableUpgradeTarget": [
    "v14.3_r1.3",
    "v14.2_r1.1"
  ],
  "DBEngine": "postgresql",
  "DBKernelVersion": "v14.2_r1.0",
  "DBMajorVersion": "14",
  "DBVersion": "14.2",
  "Status": "AVAILABLE",
  "SupportedFeatureNames": [
    "TDE"
  ]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。

查询实例创建售卖价格

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口 (InquiryPriceCreateDBInstances) 用于查询购买实例的价格信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：InquiryPriceCreateDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	可用区ID。该参数可以通过调用 DescribeZones 接口的返回值中的Zone字段来获取。 示例值：ap-guangzhou-2
SpecCode	是	String	规格ID。该参数可以通过调用DescribeClasses接口的返回值中的SpecCode字段来获取。 示例值：cdb.pg.z1.2g
Storage	是	Integer	存储容量大小，单位：GB。 示例值：100
InstanceCount	是	Integer	实例数量。目前最大数量不超过100，如需一次性创建更多实例，请联系客服支持。 示例值：1
Period	是	Integer	购买时长，单位：月。目前只支持1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36这些值。 示例值：1
Pid	否	Integer	【弃字段，不再生效】，计费ID。该参数可以通过调用DescribeProductConfig接口的返回值中的Pid字段来获取。 示例值：11004
InstanceChargeType	否	String	实例计费类型。目前只支持：PREPAID（预付费，即包年包月）。 示例值：PREPAID
InstanceType	否	String	实例类型，默认primary，支持如下： primary（双机高可用（一主一从）） readonly（只读实例） 示例值：primary
DBEngine	否	String	DB引擎，默认postgresql，支持如下： postgresql（云数据库PostgreSQL） mssql_compatible（MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL） 示例值：postgresql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	刊例价，单位：分 示例值：27600

参数名称	类型	描述
Price	Integer	折后实际付款金额，单位：分 示例值：27600
Currency	String	币种。例如，CNY：人民币。 示例值：CNY
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例的售卖价格

查询实例的售卖价格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquiryPriceCreateDBInstances
<公共请求参数>

{
  "InstanceCount": "1",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "Storage": "100",
  "Pid": "11004",
  "Period": "1",
  "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
  "InstanceChargeType": "PREPAID"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8a61e500-aa33-454c-9ec2-da2a368c39ab",
    "OriginalPrice": 27600,
    "Price": 27600,
    "Currency": "CNY"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.QuerySpecBySpecCodeError	查询规格信息失败。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.DBError	后台DB执行错误。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalServerError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalServerError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidZoneIdError	无效的可用区。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.SpecNotRecognizedError	规格信息{{1}}无法被识别。
InvalidPid	PID参数输入错误。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.PayModeError	不支持的付费类型。

查询实例续费价格

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ InquiryPriceRenewDBInstance ）用于查询续费实例的价格。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： InquiryPriceRenewDBInstance 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DBInstanceid	是	String	实例ID 示例值： postgres-6fego161
Period	是	Integer	续费周期，按月计算，最大不超过48 示例值： 12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	刊例价，单位为分。如24650表示246.5元 示例值： 253440
Price	Integer	折后实际付款金额，单位为分。如24650表示246.5元 示例值： 210355
Currency	String	币种。例如， CNY ：人民币。 示例值： CNY
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId 。

4. 示例

示例1 查询实例postgres-6fego161续费价格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquiryPriceRenewDBInstance
<公共请求参数>

{
```

```
"DBInstanceId": "postgres-6fego161",
"Period": "12"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": 210355,
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "OriginalPrice": 253440,
    "Currency": "CNY"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.DBError	后台DB执行错误。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.PostPaidPayModeError	按量付费实例不支持续费。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询升级实例价格

最近更新时间：2025-05-15 01:53:31

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（ InquiryPriceUpgradeDBInstance ）用于查询升级实例的价格。只支持按量计费实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： InquiryPriceUpgradeDBInstance 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Storage	是	Integer	实例的磁盘大小，单位GB 示例值： 500
Memory	是	Integer	实例的内存大小，单位GB 示例值： 4
DBInstanceCld	是	String	实例ID，形如postgres-hez4fh0v 示例值： postgres-6fego161
Cpu	否	Integer	实例的Cpu大小，单位Core 示例值： 2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	刊例价费用 示例值： 1300
Price	Integer	折后实际付款金额 示例值： 1300
Currency	String	币种。例如， CNY ：人民币。 示例值： CNY
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId 。

4. 示例

示例1 查询实例扩容价格

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InquiryPriceUpgradeDBInstance
<公共请求参数>

{
  "Storage": "500",
  "DBInstanceId": "postgres-6fego161",
  "Memory": "4"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Price": 1300,
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "OriginalPrice": 1300,
    "Currency": "CNY"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。

错误码	描述
FailedOperation.GetPurchaseRecordFailed	获取购买记录失败。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.IllegalChargeType	不支持的计费类型。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceVolume	扩容后的实例规格不能小于当前实例规格。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。

查询订单信息

最近更新时间：2025-04-25 01:50:06

1. 接口描述

接口请求域名： postgres.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeOrders）用于查询订单信息。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeOrders。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DealNames.N	是	Array of String	订单名集合 示例值：["20180615110033\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	订单数量 示例值：1
Deals	Array of PgDeal	订单数组 示例值：[{ "Count": 1, "OwnerUin": "909619400", "DBInstanceIdSet": ["postgres-2uepfuz1"], "PayMode": 1, "FlowId": 36, "DealName": "20180615110033" }]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询订单信息

查询订单信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeOrders
<公共请求参数>

{
  "DealNames": [
    "20180615110033"
```



```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Deals": [
      {
        "Count": 1,
        "OwnerUin": "909619400",
        "DBInstanceIdSet": [
          "postgres-2uepfuz1"
        ],
        "PayMode": 1,
        "FlowId": 36,
        "DealName": "20180615110033"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。

错误码	描述
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.QueryDealFailed	查询订单信息失败。
FailedOperation.TradeQueryOrderError	查询订单信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalServerError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.NullDealNames	输入订单名为空。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

查询售卖规格配置

最近更新时间：2025-05-23 01:26:23

1. 接口描述

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeProductConfig）用于查询售卖规格配置。本接口属于早期接口，已停止功能迭代，推荐使用新接口[DescribeClasses](#)替代。

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeProductConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	否	String	可用区名称 示例值：ap-guangzhou-2
DBEngine	否	String	数据库引擎，支持： 1、postgresql（云数据库PostgreSQL）； 2、mssql_compatible（MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL）； 如不指定默认使用postgresql。 示例值：postgresql

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SpecInfoList	Array of SpecInfo	售卖规格列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询某个地域某个可用区的售卖规格信息

查询广州二区的售卖规格信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeProductConfig
<公共请求参数>

{
```

```
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "eaa0a364-08c9-42f6-888e-4e3b7e99b50d",
    "SpecInfoList": [
      {
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Zone": "ap-guangzhou-2",
        "SupportKMSRegions": [
          "ap-guangzhou"
        ],
        "SpecItemInfoList": [
          {
            "SpecCode": "cdb.pg.z1.2g",
            "Version": "10.4",
            "VersionName": "PostgreSQL 10",
            "Cpu": 1,
            "Memory": 2048,
            "MaxStorage": 1000,
            "MinStorage": 10,
            "Qps": 2100,
            "Pid": 11004,
            "Type": "TS85",
            "KernelVersion": "v10.4_r1.0",
            "MajorVersion": "10",
            "IsSupportTDE": 1
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。

任务相关接口

查询任务列表

最近更新時間：2025-05-23 01:26:26

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

本接口（DescribeTasks）用于查询任务列表，展示异步任务的执行进度。

注：本接口中展示的步骤为总结性步骤，可能伴随着版本迭代进行调整，不建议作为关键逻辑使用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TaskId	否	Integer	按照任务ID进行查询。其余云API中返回的FlowId和TaskId等价。 示例值：120069
DBInstanceId	否	String	按照数据库实例ID进行查询。 示例值：postgres-q6fj84vb
MinStartTime	否	String	任务的最早开始时间，形如2024-08-23 00:00:00,默认只展示180天内的数据。 示例值：2024-09-23 00:00:00
MaxStartTime	否	String	任务的最晚开始时间，形如2024-08-23 00:00:00，默认为当前时间。 示例值：2024-09-30 00:00:00
Limit	否	Integer	每页显示数量，取值范围为1-100，默认为返回20条。 示例值：20
Offset	否	Integer	数据偏移量，从0开始。 示例值：0
OrderBy	否	String	排序字段，支持StartTime,EndTime，默认为StartTime。 示例值：StartTime
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序：asc，降序：desc，默认为desc。 示例值：asc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询到的任务数量 示例值：10
TaskSet	Array of TaskSet	任务信息列表 示例值：[{"DBInstanceId":"postgres-bs9lnokj","EndTime":"2024-09-30 11:27:57","Progress":100,"StartTime":"2024-09-30 11:26:23","Status":"Success","TaskDetail":{"AllSteps":"","Input":"","Output":""},"TaskId":23,"TaskType":"RestartInstance"}]

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询最新1条任务记录

查询最新1条任务记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTasks
<公共请求参数>

{
  "Limit": 1,
  "Offset": 0,
  "OrderBy": "StartTime",
  "OrderByType": "desc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TaskSet": [
      {
        "TaskId": 1202345,
        "TaskType": "RestoreDatabase",
        "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
        "StartTime": "2024-09-27 13:14:11",
        "EndTime": "2024-09-27 13:18:11",
        "Status": "Success",
        "Progress": 100,
        "TaskDetail": {}
      }
    ],
    "RequestId": "3f164712-8746-464f-a490-3084a470000e",
    "TotalCount": 20
  }
}
```

示例2 查询指定任务ID的任务

查询指定任务ID的任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTasks
<公共请求参数>
```

```
{
  "TaskId": 120321,
  "Limit": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7460a34c-2cf8-4d5c-9346-6977830da6e1",
    "TaskSet": [
      {
        "DBInstanceId": "postgres-0e3hth5b",
        "EndTime": "",
        "Progress": 0,
        "StartTime": "2024-09-27 16:06:02",
        "Status": "Running",
        "TaskDetail": {
          "AllSteps": "",
          "Input": "",
          "Output": ""
        },
        "TaskId": 120321,
        "TaskType": "DestroyInstance"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

示例3 查询指定实例的任务

分页查询指定实例的所有任务

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTasks
<公共请求参数>

{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "Limit": 20
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "53872de1-b750-4aa4-b660-5a3627a44d34",
    "TaskSet": [
      {
        "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
```



```
"EndTime": "2024-09-27 13:18:11",
"Progress": 100,
"StartTime": "2024-09-27 13:14:11",
"Status": "Success",
"TaskDetail": {
  "AllSteps": "[{\"StepId\":1,\"StepName\":\"Pre-check\"},{\"StepId\":2,\"StepName\":\"Download Base Backup\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"download cos file success, cost time:12 s\"},{\"StepId\":3,\"StepName\":\"Download WAL Logs and Redo\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"specifyBackupSet type ,skip download wal log and redo step\"},{\"StepId\":4,\"StepName\":\"Execute Recovery\"},{\"StepId\":5,\"StepName\":\"Task Complete\"}]",
  "CurrentStep": "Task Complete",
  "Input": "{\"RestoreObjects\":[\"postgres\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\", \"BackupSetTime\":\"2024-09-26 19:11:45\"}",
  "Output": "{\"BeforeRestoreObjects\":[\"postgres\"],\"AfterRestoreObjects\":[\"postgres_bak_1727414053\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\", \"BackupSetTime\":\"2024-09-26 19:11:45\", \"Message\":\"success\"}"
},
"TaskId": 120006,
"TaskType": "RestoreDatabase"
},
{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "EndTime": "2024-09-27 13:13:31",
  "Progress": 100,
  "StartTime": "2024-09-27 13:09:15",
  "Status": "Success",
  "TaskDetail": {
    "AllSteps": "[{\"StepId\":1,\"StepName\":\"Pre-check\"},{\"StepId\":2,\"StepName\":\"Download Base Backup\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"download cos file success, cost time:11 s\"},{\"StepId\":3,\"StepName\":\"Download WAL Logs and Redo\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"specifyBackupSet type ,skip download wal log and redo step\"},{\"StepId\":4,\"StepName\":\"Execute Recovery\"},{\"StepId\":5,\"StepName\":\"Task Complete\"}]",
    "CurrentStep": "Task Complete",
    "Input": "{\"RestoreObjects\":[\"postgres\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\", \"BackupSetTime\":\"2024-09-26T19:11:45+08:00\"}",
    "Output": "{\"BeforeRestoreObjects\":[\"postgres\"],\"AfterRestoreObjects\":[\"postgres_bak_1727413757\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\", \"BackupSetTime\":\"2024-09-26T19:11:45+08:00\", \"Message\":\"success\"}"
  },
  "TaskId": 120005,
  "TaskType": "RestoreDatabase"
},
{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "EndTime": "2024-09-27 12:35:58",
  "Progress": 100,
  "StartTime": "2024-09-27 12:31:50",
  "Status": "Success",
  "TaskDetail": {
    "AllSteps": "[{\"StepId\":1,\"StepName\":\"Pre-check\"},{\"StepId\":2,\"StepName\":\"Download Base Backup\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"download cos file success, cost time:1 s\"},{\"StepId\":3,\"StepName\":\"Download WAL Logs and Redo\",\"StepProcess\":100,\"StepMessage\":\"specifyBackupSet type ,skip download wal log and redo step\"},{\"StepId\":4,\"StepName\":\"Execute Recovery\"},{\"StepId\":5,\"StepName\":\"Task Complete\"}]",
    "CurrentStep": "Task Complete",
    "Input": "{\"RestoreObjects\":[\"postgres\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\"}",
    "Output": "{\"BeforeRestoreObjects\":[\"postgres\"],\"AfterRestoreObjects\":[\"postgres_bak_1727411512\"],\"RestoreType\":\"specifyBackupSet\", \"Message\":\"success\"}"
  },
  "TaskId": 120004,
  "TaskType": "RestoreDatabase"
},
}
```

```
{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "EndTime": "2024-09-27 12:31:28",
  "Progress": 100,
  "StartTime": "2024-09-27 12:30:06",
  "Status": "Success",
  "TaskDetail": {
    "AllSteps": "[{\"StepId\\\":1,\\\"StepName\\\":\\\"Pre-check\\\"},{\\\"StepId\\\":2,\\\"StepName\\\":\\\"Download Base Backup\\\"},{\\\"StepId\\\":3,\\\"StepName\\\":\\\"Download WAL Logs and Redo\\\"},{\\\"StepId\\\":4,\\\"StepName\\\":\\\"Execute Recovery\\\"},{\\\"StepId\\\":5,\\\"StepName\\\":\\\"Task Complete\\\"}]",
    "CurrentStep": "Task Complete",
    "Input": "{\\\"RestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"timestamp\\\",\\\"RestoreTargetTime\\\":\\\"2024-09-26 15:20:14\\\"}",
    "Output": "{\\\"BeforeRestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"AfterRestoreObjects\\\":[\\\"postgres_bak_1727411408\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"timestamp\\\",\\\"RestoreTargetTime\\\":\\\"2024-09-26 15:20:14\\\",\\\"Message\\\":\\\"success\\\"}"
  },
  "TaskId": 120003,
  "TaskType": "RestoreDatabase"
},
{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "EndTime": "2024-09-27 12:29:04",
  "Progress": 100,
  "StartTime": "2024-09-27 12:24:29",
  "Status": "Success",
  "TaskDetail": {
    "AllSteps": "[{\"StepId\\\":1,\\\"StepName\\\":\\\"Pre-check\\\"},{\\\"StepId\\\":2,\\\"StepName\\\":\\\"Download Base Backup\\\"},{\\\"StepId\\\":3,\\\"StepName\\\":\\\"Download WAL Logs and Redo\\\"},{\\\"StepId\\\":4,\\\"StepName\\\":\\\"Execute Recovery\\\"},{\\\"StepId\\\":5,\\\"StepName\\\":\\\"Task Complete\\\"}]",
    "CurrentStep": "Task Complete",
    "Input": "{\\\"RestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"timestamp\\\",\\\"RestoreTargetTime\\\":\\\"2024-09-26 15:20:14\\\"}",
    "Output": "{\\\"BeforeRestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"AfterRestoreObjects\\\":[\\\"postgres_bak_1727411071\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"timestamp\\\",\\\"RestoreTargetTime\\\":\\\"2024-09-26 15:20:14\\\",\\\"Message\\\":\\\"success\\\"}"
  },
  "TaskId": 120002,
  "TaskType": "RestoreDatabase"
},
{
  "DBInstanceId": "postgres-q6fj84vb",
  "EndTime": "2024-09-27 11:32:50",
  "Progress": 100,
  "StartTime": "2024-09-27 11:29:03",
  "Status": "Success",
  "TaskDetail": {
    "AllSteps": "[{\"StepId\\\":1,\\\"StepName\\\":\\\"Pre-check\\\"},{\\\"StepId\\\":2,\\\"StepName\\\":\\\"Download Base Backup\\\",\\\"StepProcess\\\":100,\\\"StepMessage\\\":\\\"download cos file success, cost time:1 s\\\"},{\\\"StepId\\\":3,\\\"StepName\\\":\\\"Download WAL Logs and Redo\\\",\\\"StepProcess\\\":100,\\\"StepMessage\\\":\\\"specifyBackupSet type ,skip download wal log and redo step\\\"},{\\\"StepId\\\":4,\\\"StepName\\\":\\\"Execute Recovery\\\"},{\\\"StepId\\\":5,\\\"StepName\\\":\\\"Task Complete\\\"}]",
    "CurrentStep": "Task Complete",
    "Input": "{\\\"RestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"specifyBackupSet\\\",\\\"BackupSetId\\\":\\\"17083520-3ce6-5b50-9c25-73ff3d4d80b7\\\"}",
    "Output": "{\\\"RestoreObjects\\\":[\\\"postgres\\\"],\\\"RestoreType\\\":\\\"specifyBackupSet\\\",\\\"BackupSetId\\\":\\\"17083520-3ce6-5b50-9c25-73ff3d4d80b7\\\",\\\"RestoreTargetTime\\\":\\\"1970-01-01 08:00:00\\\",\\\"Message\\\":\\\"success\\\"}"
  },
  "TaskId": 120001,
  "TaskType": "RestoreDatabase"
}
```

```

    }
  ],
  "TotalCount": 6
}
}

```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。

其他接口

查询专属集群

最近更新时间：2025-05-23 01:26:25

1. 接口描述

接口请求域名： `postgres.tencentcloudapi.com` 。

查询专属集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDedicatedClusters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filters.N	否	Array of Filter	按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件有： dedicated-cluster-id: 按照专属集群ID筛选，类型为string 示例值：[{"Values": ["dedicatedCluster-gz"], "Name": "dedicated-cluster-id" }]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DedicatedClusterSet	Array of DedicatedCluster	专属集群信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有专属集群

查询所有专属集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDedicatedClusters
<公共请求参数>

{ }
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DedicatedClusterSet": [
      {
        "CpuAvailable": 192,
        "CpuTotal": 192,
        "DedicatedClusterId": "cluster-0jend45y",
        "DiskAvailable": 1000,
        "DiskTotal": 1000,
        "InstanceCount": 0,
        "MemAvailable": 512,
        "MemTotal": 512,
        "Name": "",
        "StandbyDedicatedClusterSet": [
          ["cluster-0jend45y",
            "cluster-d8htgb6k"]
        ],
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      },
      {
        "CpuAvailable": 192,
        "CpuTotal": 192,
        "DedicatedClusterId": "cluster-d8htgb6k",
        "DiskAvailable": 1000,
        "DiskTotal": 1000,
        "InstanceCount": 0,
        "MemAvailable": 512,
        "MemTotal": 512,
        "Name": "",
        "StandbyDedicatedClusterSet": [
          ["cluster-0jend45y",
            "cluster-d8htgb6k"]
        ],
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      }
    ],
    "RequestId": "187a6206-4811-447d-b223-87a8dd470c8c"
  }
}
```

示例2 查询特定专属集群

查询专属集群cluster-0jend45y

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDedicatedClusters
<公共请求参数>

{
  "Filters": [
    {
      "Name": "dedicated-cluster-id",
      "Values": [
```

```
"cluster-0jend45y"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DedicatedClusterSet": [
      {
        "CpuAvailable": 192,
        "CpuTotal": 192,
        "DedicatedClusterId": "cluster-0jend45y",
        "DiskAvailable": 1000,
        "DiskTotal": 1000,
        "InstanceCount": 0,
        "MemAvailable": 512,
        "MemTotal": 512,
        "Name": "",
        "StandbyDedicatedClusterSet": [
          ["cluster-0jend45y",
            "cluster-d8htgb6k"]
        ],
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      }
    ],
    "RequestId": "04fcd633-8e56-4c2f-9783-7c49e00647f6"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.ServiceAccessError	访问内部服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
InternalError.JsonParseError	Json数据解析失败，请联系客服进行处理。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

【废弃】创建ServerlessDB实例

最近更新时间：2025-05-23 01:26:25

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-07-27 10:35:37

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

该产品形态需要下线，已完成客户实例全部下线、后端服务下线等

【接口下线中，请勿使用】本接口(CreateServerlessDBInstance)用于创建一个ServerlessDB实例，创建成功返回实例ID。

默认接口请求频率限制：100次/秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateServerlessDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	可用区ID。公测阶段仅支持ap-shanghai-2、ap-beijing-1,ap-guangzhou-2。 示例值：ap-guangzhou-3
DBInstanceName	是	String	DB实例名称，同一个账号下该值必须唯一。 示例值：serverlessdb-test
DBVersion	是	String	PostgreSQL内核版本，目前只支持：10.4。 示例值：10.4
DBCharset	是	String	PostgreSQL数据库字符集，目前支持UTF8。 示例值：UTF8
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：0
VpcId	否	String	私有网络ID。 示例值：vpc-xxxx
SubnetId	否	String	私有网络子网ID。 示例值：subnet-xxx
TagList.N	否	Array of Tag	实例需要绑定的标签数组信息 示例值：[{ "TagKey": "abc", "TagValue": "123", "CanDelete": 1 }]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID，该ID全局唯一，如：postgres-xxxxx 示例值：postgres-xxxxx
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建serverlessDB实例

创建一个实例名为“serverlessdb-test”的serverless实例，实例数据库版本为10.4，服务端database字符集为UTF8。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateServerlessDBInstance
<公共请求参数>

{
  "VpcId": "vpc-xxxx",
  "Zone": "ap-guangzhou-3",
  "DBVersion": "10.4",
  "DBInstanceName": "serverlessdb-test",
  "DBCharset": "UTF8",
  "SubnetId": "subnet-xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "08fdf411-5d39-44f2-8e1d-a58ee60b237d",
    "DBInstanceId": "postgres-xxxxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。

错误码	描述
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FlowError	流程创建失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNameExist	实例名已存在。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InstanceNameExist	当前账号已存在。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidCharset	数据库字符集错误，当前只支持UTF8、LATIN1。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordFormat	密码格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidZoneIdError	无效的可用区。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.NotSupportZoneError	Serverless不支持当前可用区。
OperationDenied.VersionNotSupportError	Serverless不支持该版本。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
UnauthorizedOperation.UserHasNoRealnameAuthentication	用户未进行实名认证。

【废弃】查询ServerlessDB实例列表

最近更新时间：2025-05-23 01:26:25

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-07-27 10:35:37

接口请求域名：postgres.tencentcloudapi.com。

该产品形态需要下线，已完成客户实例全部下线、后端服务下线等

【接口下线中，请勿使用】用于查询一个或多个serverlessDB实例的详细信息

默认接口请求频率限制：1000次/秒。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 [公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeServerlessDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Filter.N	否	Array of Filter	查询条件。按照一个或者多个过滤条件进行查询，目前支持的过滤条件类型（name字段指定）有： - db-instance-id：按照实例ID过滤，类型为string - db-instance-name：按照实例名过滤，类型为string - db-tag-key：按照实例的tag过滤，类型为string value字段指定该类型过滤条件下具体要过滤的实例ID/实例名/实例tag-key。 示例值：[{"Values":["postgres-2uepfuz1"],"Name":"db-instance-id"}]
Limit	否	Integer	查询个数 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：1
OrderBy	否	String	排序指标，目前支持实例创建时间CreateTime 示例值：CreateTime
OrderByType	否	String	排序方式，包括升序、降序 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	查询结果数 示例值：1
DBInstanceSet	Array of ServerlessDBInstance	查询结果 示例值：[{"DBInstanceId":"postgres-dnlizio3","DBInstanceName":"user-data-db","DBInstanceNetInfo":{"Address":"","Ip":"10...","Port":5432,"Status":"opened","NetType":"private"},"DBAccountSet":[],"DBDatabaseList":null}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询ServerlessDB实例列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: postgres.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeServerlessDBInstances
<公共请求参数>
```

```
{
  "Filter": [
    {
      "Name": "db-instance-name",
      "Values": [
        "user-data-db"
      ]
    }
  ],
  "Limit": "0",
  "Offset": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "DBInstanceSet": [
      {
        "DBInstanceId": "postgres-dnlizio3",
        "DBInstanceName": "user-data-db",
        "DBInstanceStatus": "running",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Zone": "ap-guangzhou-3",
        "ProjectId": 0,
        "VpcId": "vpc-49ab51b9",
        "SubnetId": "subnet-b23o6b22",
        "DBCharset": "UTF8",
        "DBVersion": "10",
        "DBKernelVersion": "v10.4_r1.0",
        "CreateTime": "2020-03-20 12:19:14",
        "DBInstanceNetInfo": [
          {
            "Address": "",
            "Ip": "10.*.*.*",
            "Port": 5432,
            "Status": "opened",
            "NetType": "private"
          },
          {
            "Address": "",
            "Ip": "",
            "Port": 0,
            "Status": "initing",
            "NetType": "public"
          }
        ],
        "DBAccountSet": [],
        "DBDatabaseList": null
      }
    ],
    "RequestId": "d43b2a9f-070c-480b-a0bb-7c210428cfe8"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

[腾讯云 API 平台](#) 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 [API Inspector](#) 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 [API Explorer](#) 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub](#), [Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub](#), [Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.VpcResourceNotFound	没有找到实例所属VPC信息。
StructParseFailed	解析参数出错。
SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据结构

最近更新时间：2025-06-11 01:48:02

AccountInfo

账户信息

被如下接口引用：DescribeAccounts。

名称	类型	描述
DBInstanceId	String	实例ID，形如postgres-lnp6j617 示例值：postgres-lnp6j617
UserName	String	账号 示例值：test_user
Remark	String	账号备注 示例值：remark
Status	Integer	账号状态。1-创建中，2-正常，3-修改中，4-密码重置中，5-锁定中，-1-删除中 示例值：2
CreateTime	Timestamp	账号创建时间 示例值：2024-06-06 21:00:12
UpdateTime	Timestamp	账号最后一次更新时间 示例值：2024-06-06 22:00:12
UserType	String	账号类型 示例值：normal

AnalysisItems

慢查询分析接口返回的分析详情，按照参数抽象之后进行分类

被如下接口引用：DescribeSlowQueryAnalysis。

名称	类型	描述
DatabaseName	String	慢SQL查询的数据库名 示例值：postgres
UserName	String	慢SQL执行的用户名 示例值：postgres
NormalQuery	String	抽象参数之后的慢SQL 示例值：select \$1
ClientAddr	String	慢SQL执行的客户端地址 示例值：::1
CallNum	Integer	在选定时间范围内慢SQL语句执行的次数 示例值：1
CallPercent	Float	在选定时间范围内，慢SQL语句执行的次数占有所有慢SQL的比例（小数返回） 示例值：0.1
CostTime	Float	在选定时间范围内，慢SQL执行的总时间 示例值：1.1
CostPercent	Float	在选定时间范围内，慢SQL语句执行的总时间占有所有慢SQL的比例（小数返回） 示例值：0.2
MinCostTime	Float	在选定时间范围内，慢SQL语句执行的耗时最短的时间（单位：ms） 示例值：0.01
MaxCostTime	Float	在选定时间范围内，慢SQL语句执行的耗时最长的时间（单位：ms） 示例值：1

名称	类型	描述
AvgCostTime	Float	在选定时间范围内，慢SQL语句执行的耗时平均时间（单位：ms） 示例值：0.2
FirstTime	String	在选定时间范围内，慢SQL第一条开始执行的时间戳 示例值：2020-01-01 01:01:01
LastTime	String	在选定时间范围内，慢SQL最后一条开始执行的时间戳 示例值：2020-01-01 01:01:01

BackupDownloadRestriction

备份下载限制信息

被如下接口引用：DescribeBackupDownloadURL。

名称	类型	必选	描述
RestrictionType	String	否	备份文件下载限制类型，NONE 无限制，内外网都可以下载；INTRANET 只允许内网下载；CUSTOMIZE 自定义限制下载的vpc或ip。 示例值：NONE
VpcRestrictionEffect	String	否	vpc限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：ALLOW
VpcIdSet	Array of String	否	允许或拒绝下载备份文件的vpcId列表。 示例值：["vpc-15ld6dhr"]
IpRestrictionEffect	String	否	ip限制效力，ALLOW 允许；DENY 拒绝。 示例值：ALLOW
IpSet	Array of String	否	允许或拒绝下载备份文件的ip列表。 示例值：["10.10.10.220"]

BackupPlan

备份计划

被如下接口引用：DescribeBackupPlans。

名称	类型	描述
BackupPeriod	String	备份周期 示例值：["monday","thursday","friday"]
BaseBackupRetentionPeriod	Integer	数据备份保留时长 示例值：3
MinBackupStartTime	String	开始备份的最早时间 示例值：01:00:00
MaxBackupStartTime	String	开始备份的最晚时间 示例值：02:00:00
PlanId	String	备份计划ID 示例值：f6adc02a-432e-536f-a5f3-3dbf40ecd683
PlanName	String	备份计划自定义名称。 示例值：default
LogBackupRetentionPeriod	Integer	日志备份保留时长。 示例值：3
CreatedTime	String	创建时间。 示例值：2024-10-09 15:16:51
UpdatedTime	String	最近一次的修改时间。 示例值：2024-11-09 15:16:51

名称	类型	描述
PlanType	String	备份计划类型。系统默认创建的为default，自定义的为custom。 示例值：default
BackupPeriodType	String	备份周期类型。当前支持week、month。 示例值：week

BackupSummary

实例备份统计项

被如下接口引用：DescribeBackupSummaries。

名称	类型	描述
DBInstanceCld	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxxxx
LogBackupCount	Integer	实例日志备份数量。 示例值：0
LogBackupSize	Integer	实例日志备份大小。 示例值：0
ManualBaseBackupCount	Integer	手动创建的实例数据备份数量。 示例值：0
ManualBaseBackupSize	Integer	手动创建的实例数据备份大小。 示例值：0
AutoBaseBackupCount	Integer	自动创建的实例数据备份数量。 示例值：0
AutoBaseBackupSize	Integer	自动创建的实例数据备份大小。 示例值：0
TotalBackupCount	Integer	总备份数量 示例值：0
TotalBackupSize	Integer	总备份大小 示例值：0

BaseBackup

数据库数据备份信息

被如下接口引用：DescribeBaseBackups。

名称	类型	描述
DBInstanceCld	String	实例ID。 示例值：postgres-xxxxxxxxx
Id	String	备份文件唯一标识。 示例值：f6adc02a-432e-536f-a5f3-3dbf40ecd683
Name	String	备份文件名称。 示例值：0
BackupMethod	String	备份方式：物理备份、逻辑备份。 示例值：0
BackupMode	String	备份模式：自动备份、手动备份。 示例值：0
State	String	备份任务状态。 示例值：0

名称	类型	描述
Size	Integer	备份集大小，单位bytes。 示例值：0
StartTime	String	备份的开始时间。 示例值：0
FinishTime	String	备份的结束时间。 示例值：0
ExpireTime	String	备份的过期时间。 示例值：0

ClassInfo

数据库实例规格

被如下接口引用：DescribeClasses。

名称	类型	描述
SpecCode	String	规格ID 示例值：pg.it.2xlarge16
CPU	Integer	CPU核数 示例值：8
Memory	Integer	内存大小，单位：MB 示例值：16384
MaxStorage	Integer	该规格所支持最大存储容量，单位：GB 示例值：4000
MinStorage	Integer	该规格所支持最小存储容量，单位：GB 示例值：10
QPS	Integer	该规格的预估QPS 示例值：20000

DBBackup

数据库备份信息

被如下接口引用：DescribeDBBackups。

名称	类型	描述
Id	Integer	备份文件唯一标识 示例值：450
StartTime	String	文件生成的开始时间 示例值：2018-06-21 01:55:04.199169
EndTime	String	文件生成的结束时间 示例值：2018-06-21 01:55:58.477232
Size	Integer	文件大小(K) 示例值：3654991
Strategy	Integer	策略（0-实例备份；1-多库备份） 示例值：1
Way	Integer	类型（0-定时） 示例值：1
Type	Integer	备份方式（1-完整） 示例值：1

名称	类型	描述
Status	Integer	状态（1-创建中；2-成功；3-失败） 示例值：2
DbList	Array of String	DB列表 示例值：["db2"]
InternalAddr	String	内网下载地址 示例值：http://172.16.16.30:8366/download/20180621015515.tar.gz?giz7Z4LIMjascFkshSSB4+B1gal0F3HAQIZcFPDbIse2MDEI7vd/CuyMUMMyDXAd4Id69sCMdEKwkpFWIVcfE+PZ
ExternalAddr	String	外网下载地址 示例值：https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180621015515.tar.gz?giz7Z4LIMjascFkshSSB4+B1gal0F3HAQIZcFPDbIse2MDEI7vd/CuyMUMMyDXAd4Id69sCMdEKwkpFWIVcfE+PZ
SetId	String	备份集ID 示例值：f6yecd1a-087c-5c66-cdas-95c835d7ec24

DBInstance

描述实例的详细信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceAttribute, DescribeDBInstances, DescribeReadOnlyGroups。

名称	类型	描述
Region	String	实例所属地域，如：ap-guangzhou，对应RegionSet的Region字段。 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	实例所属可用区，如：ap-guangzhou-3，对应ZoneSet的Zone字段。 示例值：ap-guangzhou-3
VpcId	String	私有网络ID，形如vpc-e6w23k31。有效的VpcId可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeVpcs ，从接口返回中的unVpcId字段获取。 示例值：vpc-e6w23k31
SubnetId	String	私有网络子网ID，形如subnet-51lcif9y。有效的私有网络子网ID可通过登录控制台查询；也可以调用接口 DescribeSubnets ，从接口返回中的unSubnetId字段获取。 示例值：subnet-51lcif9y
DBInstanceId	String	实例ID。 示例值：postgres-7lzlndx
DBInstanceName	String	实例名称。 示例值：数据库名称
DBInstanceStatus	String	实例状态，分别为：applying（申请中）、init(待初始化)、initing(初始化中)、running(运行中)、limited run（受限运行）、isolating（隔离中）、isolated（已隔离）、disisolating（解隔离中）、recycling（回收中）、recycled（已回收）、job running（任务执行中）、offline（下线）、migrating（迁移中）、expanding（扩容中）、waitSwitch（等待切换）、switching（切换中）、readonly（只读）、restarting（重启中）、network changing（网络变更中）、upgrading（内核版本升级中）、audit-switching（审计状态变更中）、primary-switching（主备切换中）、offlining(下线中)、deployment changing（可用区变更中）、cloning（恢复数据中）、parameter modifying（参数修改中）、log-switching（日志状态变更中）、restoring（恢复中）、expanding（变配中） 示例值：applying
DBInstanceMemory	Integer	实例分配的内存大小，单位：GB 示例值：2
DBInstanceStorage	Integer	实例分配的存储空间大小，单位：GB 示例值：10
DBInstanceCpu	Integer	实例分配的CPU数量，单位：个 示例值：2
DBInstanceClass	String	售卖规格ID 示例值：cdb.pg.ts1.2g

名称	类型	描述
DBMajorVersion	String	PostgreSQL大版本号，版本信息可从 DescribeDBVersions 获取，目前支持10，11，12，13，14，15这几个大版本。 示例值：12
DBVersion	String	PostgreSQL社区大版本+小版本号，如12.4，版本信息可从 DescribeDBVersions 获取。 示例值：12.4
DBKernelVersion	String	PostgreSQL内核版本号，如v12.7_r1.8，版本信息可从 DescribeDBVersions 获取。 示例值：v12.4_r1.0
DBInstanceType	String	实例类型，类型有： - primary：主实例 - readonly：只读实例 - guard：灾备实例 - temp：临时实例 示例值：primary
DBInstanceVersion	String	实例版本，目前只支持standard（双机高可用版，一主一从）。 示例值：standard
DBCharset	String	实例字符集，目前只支持： - UTF8 - LATIN1 示例值：utf-8
CreateTime	Timestamp	实例创建时间。 示例值：2014-08-03 12:00:00
UpdateTime	Timestamp	实例执行最后一次更新的时间。 示例值：2014-08-03 12:00:00
ExpireTime	Timestamp	实例到期时间。 示例值：2014-08-03 12:00:00
IsolatedTime	Timestamp	实例隔离时间。 示例值：2014-08-03 12:00:00
PayType	String	计费模式： - prepaid：包年包月,预付费 - postpaid：按量计费，后付费 示例值：prepaid
AutoRenew	Integer	是否自动续费： 0：手动续费 1：自动续费 默认值：0 示例值：1
DBInstanceNetInfo	Array of DBInstanceNetInfo	实例网络连接信息。
Type	String	机器类型。 示例值：TS85
Appld	Integer	用户的Appld。 示例值：123455
Uid	Integer	实例的Uid。 示例值：12344
ProjectId	Integer	项目ID。 示例值：1
TagList	Array of Tag	实例绑定的标签信息。 示例值：[{ "TagKey": "tag1", "TagValue": "v1" }]

名称	类型	描述
MasterDBInstanceId	String	主实例信息，仅在实例为只读实例时返回。 示例值：postgres-7lzldndx
ReadOnlyInstanceNum	Integer	只读实例数量。 示例值：6
StatusInReadonlyGroup	String	只读实例在只读组中的状态。 示例值：ok
OfflineTime	String	下线时间。 示例值：2014-08-03 12:00
DBNodeSet	Array of DBNode	实例的节点信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{ "Role": "Primary", "Zone": "ap-guangzhou-2" }]
IsSupportTDE	Integer	实例是否支持TDE数据加密： 0：不支持 1：支持 默认值：0 TDE数据加密可参考 数据透明加密概述 示例值：1
DBEngine	String	数据库引擎，支持： - postgresql：云数据库PostgreSQL - mssql_compatible：MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL 默认值：postgresql 示例值：postgresql
DBEngineConfig	String	数据库引擎的配置信息，配置格式如下： {"\$key1": "\$value1", "\$key2": "\$value2"} 各引擎支持如下： mssql_compatible引擎： - migrationMode：数据库模式，可选参数，可取值：single-db（单数据库模式），multi-db（多数据库模式）。默认为single-db。 - defaultLocale：排序区域规则，可选参数，在初始化后不可修改，默认为en_US，可选值如下： "af_ZA", "sq_AL", "ar_DZ", "ar_BH", "ar_EG", "ar_IQ", "ar_JO", "ar_KW", "ar_LB", "ar_LY", "ar_MA", "ar_OM", "ar_QA", "ar_SA", "ar_SY", "ar_TN", "ar_AE", "ar_YE", "hy_AM", "az_Cyrl_AZ", "az_Latn_AZ", "eu_ES", "be_BY", "bg_BG", "ca_ES", "zh_HK", "zh_MO", "zh_CN", "zh_SG", "zh_TW", "hr_HR", "cs_CZ", "da_DK", "nl_BE", "nl_NL", "en_AU", "en_BZ", "en_CA", "en_IE", "en_JM", "en_NZ", "en_PH", "en_ZA", "en_TT", "en_GB", "en_US", "en_ZW", "et_EE", "fo_FO", "fa_IR", "fi_FI", "fr_BE", "fr_CA", "fr_FR", "fr_LU", "fr_MC", "fr_CH", "mk_MK", "ka_GE", "de_AT", "de_DE", "de_LI", "de_LU", "de_CH", "el_GR", "gu_IN", "he_IL", "hi_IN", "hu_HU", "is_IS", "id_ID", "it_IT", "it_CH", "ja_JP", "kn_IN", "kok_IN", "ko_KR", "ky_KG", "lv_LV", "lt_LT", "ms_BN", "ms_MY", "mr_IN", "mn_MN", "nb_NO", "nn_NO", "pl_PL", "pt_BR", "pt_PT", "pa_IN", "ro_RO", "ru_RU", "sa_IN", "sr_Cyrl_RS", "sr_Latn_RS", "sk_SK", "sl_SI", "es_AR", "es_BO", "es_CL", "es_CO", "es_CR", "es_DO", "es_EC", "es_SV", "es_GT", "es_HN", "es_MX", "es_NI", "es_PA", "es_PY", "es_PE", "es_PR", "es_ES", "es_TRADITIONAL", "es_UY", "es_VE", "sw_KE", "sv_FI", "sv_SE", "tt_RU", "te_IN", "th_TH", "tr_TR", "uk_UA", "ur_IN", "ur_PK", "uz_Cyrl_UZ", "uz_Latn_UZ", "vi_VN"。 - serverCollationName：排序规则名称，可选参数，在初始化后不可修改，默认为sql_latin1_general_cp1_ci_as，可选值如下： "bbf_unicode_general_ci_as", "bbf_unicode_cp1_ci_as", "bbf_unicode_CP1250_ci_as", "bbf_unicode_CP1251_ci_as", "bbf_unicode_cp1253_ci_as", "bbf_unicode_cp1254_ci_as", "bbf_unicode_cp1255_ci_as", "bbf_unicode_cp1256_ci_as", "bbf_unicode_cp1257_ci_as", "bbf_unicode_cp1258_ci_as", "bbf_unicode_cp874_ci_as", "sql_latin1_general_cp1250_ci_as", "sql_latin1_general_cp1251_ci_as", "sql_latin1_general_cp1_ci_as", "sql_latin1_general_cp1253_ci_as", "sql_latin1_general_cp1254_ci_as", "sql_latin1_general_cp1255_ci_as", "sql_latin1_general_cp1256_ci_as", "sql_latin1_general_cp1257_ci_as", "sql_latin1_general_cp1258_ci_as", "chinese_prc_ci_as", "cyrillic_general_ci_as", "finnish_swedish_ci_as", "french_ci_as", "japanese_ci_as", "korean_wansung_ci_as", "latin1_general_ci_as",

名称	类型	描述
		"modern_spanish_ci_as", "polish_ci_as", "thai_ci_as", "traditional_spanish_ci_as", "turkish_ci_as", "ukrainian_ci_as", "vietnamese_ci_as"。 示例值：{ "migrationMode": "single-db", "defaultLocale": "zh_CN", "serverCollationName": "sql_latin1_general_cp1250_ci_as" }
NetworkAccessList	Array of NetworkAccess	实例网络信息列表（此字段已废弃） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SupportIpv6	Integer	实例是否支持Ipv6： • 0：否 • 1：是 默认值：0 示例值：1

DBInstanceNetInfo

描述实例的网络连接信息。

被如下接口引用：DescribeDBInstanceAttribute, DescribeDBInstances, DescribeReadOnlyGroups。

名称	类型	描述
Address	String	DNS域名 示例值：cd-postgres-xxxxxxx.sql.tencentcdb.com
Ip	String	IP地址 示例值：111.111.11.11
Port	Integer	连接Port地址 示例值：5432
NetType	String	网络类型，1、inner（基础网络内网地址）；2、private（私有网络内网地址）；3、public（基础网络或私有网络的外网地址）； 示例值：private
Status	String	网络连接状态，1、initing（未开通）；2、opened（已开通）；3、closed（已关闭）；4、opening（开通中）；5、closing（关闭中）； 示例值：opened
VpcId	String	私有网络ID 示例值：vpc-xxxxxxx
SubnetId	String	子网ID 示例值：subnet-xxxxxxx
ProtocolType	String	连接数据库的协议类型，当前支持：postgresql、mssql（MSSQL兼容语法） 示例值：postgresql

DBNode

描述实例节点信息，包括节点类型、节点所在可用区、节点所在专属集群。

被如下接口引用：CloneDBInstance, CreateInstances, DescribeDBInstanceAttribute, DescribeDBInstances, ModifyDBInstanceDeployment。

名称	类型	必选	描述
Role	String	是	节点类型，值可以为： Primary，代表主节点； Standby，代表备节点。 示例值：Primary, Standby
Zone	String	是	节点所在可用区，例如 ap-guangzhou-1。 示例值：ap-guangzhou-1
DedicatedClusterId	String	否	专属集群ID 示例值：cluster-d8htgb6k

Database

描述数据库详细信息，包括所有者、字符编码等

被如下接口引用：DescribeDatabases。

名称	类型	描述
DatabaseName	String	数据库名 示例值：postgres
DatabaseOwner	String	数据库所有者 示例值：postgres
Encoding	String	数据库字符编码 示例值：UTF8
Collate	String	数据库排序规则 示例值：C
Ctype	String	数据库字符分类 示例值：C
AllowConn	Boolean	数据库是否允许连接 示例值：false
ConnLimit	Integer	数据库最大连接数，-1表示无限制 示例值：-1
Privileges	String	数据库权限列表 示例值：postgres=CTc/postgres

DatabaseObject

描述数据库中某个对象所属的类型、是在哪个数据库、模式、表中的对象。

被如下接口引用：DescribeAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
ObjectType	String	是	支持使用的数据库对象类型有： account,database,schema,sequence,procedure,type,function,table,view,matview,column。 示例值：database
ObjectName	String	是	所描述的数据库对象名称 示例值：test_database
DatabaseName	String	否	所要描述的数据库对象，所属的数据库名称。当描述对象类型不为database时，此参数必选。 示例值：test_database
SchemaName	String	否	所要描述的数据库对象，所属的模式名称。当描述对象不为database、schema时，此参数必选。 示例值：test_schema
TableName	String	否	所要描述的数据库对象，所属的表名称。当描述的对象类型为column时，此参数必填。 示例值：test_table

DatabasePrivilege

指定账号对数据库对象拥有的权限列表

被如下接口引用：DescribeAccountPrivileges, ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
Object	DatabaseObject	否	数据库对象，当ObjectType为database时，DatabaseName/SchemaName/TableName可为空；当Object时，SchemaName/TableName可为空；当ObjectType为column时，TableName不可为空，其余情况均可。注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： { "ObjectType": "table", "ObjectName": "test_table", "DatabaseName": "test_database", "SchemaName": "test_schema" }

名称	类型	必选	描述
PrivilegeSet	Array of String	否	指定账号对数据库对象拥有的权限列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["SELECT"]

DedicatedCluster

专属集群相关信息，用于查询用户的专属集群列表

被如下接口引用：DescribeDedicatedClusters。

名称	类型	必选	描述
DedicatedClusterId	String	否	专属集群ID 示例值：dedicatedCluster-gz
Name	String	否	专属集群名称 示例值：TestDedicatedClusterName
Zone	String	否	专属集群所在可用区 示例值：ap-guangzhou
StandbyDedicatedClusterSet	Array of String	否	灾备集群 示例值：dedicatedCluster-sh
InstanceCount	Integer	否	实例数量 示例值：1
CpuTotal	Integer	否	Cpu总量 示例值：10
CpuAvailable	Integer	否	Cpu可用数量 示例值：10
MemTotal	Integer	否	内存总量 示例值：10
MemAvailable	Integer	否	内存可用量 示例值：10
DiskTotal	Integer	否	磁盘总量 示例值：10
DiskAvailable	Integer	否	磁盘可用量 示例值：10

Detail

慢SQL 统计分析接口返回详情

被如下接口引用：DescribeSlowQueryAnalysis。

名称	类型	描述
TotalTime	Float	输入时间范围内所有慢sql执行的总时间，单位毫秒（ms） 示例值：0.1
TotalCallNum	Integer	输入时间范围内所有慢sql总条数 示例值：0
AnalysisItems	Array of AnalysisItems	慢SQL统计分析列表

DurationAnalysis

慢SQL耗时分段分析

被如下接口引用：DescribeSlowQueryList。

名称	类型	描述
TimeSegment	String	慢SQL耗时，时段 示例值：“0-1s”
Count	Integer	对应时段区间慢SQL 条数 示例值：10

EncryptionKey

KMS密钥信息

被如下接口引用：DescribeEncryptionKeys。

名称	类型	描述
KeyId	String	KMS实例加密的KeyId。 示例值：975982f8-b2d5-11ef-a4a2-525400000000
KeyAlias	String	KMS实例加密Key的别名。 示例值：PGSQL-KMS
DEKCipherTextBlob	String	实例加密密钥DEK的密文。 示例值：A****9
IsEnabled	Integer	密钥是否启用，1-启用， 0-未启用。 示例值：1
KeyRegion	String	KMS密钥所在地域。 示例值：ap-guangzhou
CreateTime	String	DEK密钥创建时间。 示例值：2014-08-03 12:00:00
KMSClusterId	String	密钥所在的KMS服务集群Id，为空表示密钥在默认的KMS集群中，不为空表示在指定的KMS服务集群中 示例值：cls-hsm-tyoxxxx

ErrLogDetail

错误日志详情

被如下接口引用：DescribeDBErrlogs。

名称	类型	描述
UserName	String	用户名 示例值：app_user
Database	String	数据库名字 示例值：user-data-db
ErrTime	String	错误发生时间 示例值：2024-12-04 21:13:46
ErrMsg	String	错误消息 示例值：2024-12-04 21:13:46.789 UTC [12345] FATAL: password authentication failed for user "myuser"

EventInfo

参数修改事件信息

被如下接口引用：DescribeParamsEvent。

名称	类型	描述
ParamName	String	参数名 示例值：wal_level

名称	类型	描述
OldValue	String	原参数值 示例值：replica
NewValue	String	本次修改期望参数值 示例值：logical
ModifyTime	String	后台参数修改开始时间 示例值：2021-08-01 02:03:04
EffectiveTime	String	后台参数生效开始时间 示例值：2021-08-01 02:03:34
State	String	修改状态 示例值：success
Operator	String	操作者（一般为用户sub UIN） 示例值：123344
EventLog	String	时间日志。 示例值：this event is success

EventItem

修改参数条目，以参数为维度

被如下接口引用：DescribeParamsEvent。

名称	类型	描述
ParamName	String	参数名 示例值：wal_level
EventCount	Integer	修改事件数 示例值：1
EventDetail	Array of EventInfo	修改时间详情

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。例如过滤ID、名称等

- 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。
- 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。

被如下接口引用：DescribeBackupSummaries, DescribeBaseBackups, DescribeDBInstances, DescribeDatabases, DescribeDedicatedClusters, DescribeLogBackups, DescribeParameterTemplates, DescribeReadOnlyGroups, DescribeServerlessDBInstances。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	过滤键的名称。 示例值：db-instance-id
Values	Array of String	否	一个或者多个过滤值。 示例值：postgres-kwk4tq23

LogBackup

数据库日志备份信息

被如下接口引用：DescribeLogBackups。

名称	类型	描述
DBInstanceid	String	实例ID。 示例值：0

名称	类型	描述
Id	String	备份文件唯一标识。 示例值：0
Name	String	备份文件名称。 示例值：0
BackupMethod	String	备份方式：物理备份、逻辑备份。 示例值：0
BackupMode	String	备份模式：自动备份、手动备份。 示例值：0
State	String	备份任务状态。 示例值：0
Size	Integer	备份集大小，单位bytes。 示例值：0
StartTime	String	备份的开始时间。 示例值：0
FinishTime	String	备份的结束时间。 示例值：0
ExpireTime	String	备份的过期时间。 示例值：0

ModifyPrivilege

用于修改数据库对象的权限，其中包含了数据库对象描述的数据结构、需要修改的权限列表以及修改的类型等。

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
DatabasePrivilege	DatabasePrivilege	否	要修改的数据库对象及权限列表 示例值："Object": { "ObjectType": "table", "ObjectName": "test_table", "DatabaseName": "test_database", "Sch ["SELECT"]
ModifyType	String	否	修改的方式，当前仅支持grantObject、revokeObject、alterRole。grantObject代表授权、revoke 类型。 示例值：grantObject
IsCascade	Boolean	否	当ModifyType为revokeObject才需要此参数，参数为true时，撤销权限会级联撤销。默认为false。 示例值：false

NetworkAccess

网络相关信息。（该数据结构已废弃，网络相关信息使用DBInstanceNetInfo）

被如下接口引用：DescribeDBInstanceAttribute, DescribeDBInstances, DescribeReadOnlyGroups。

名称	类型	描述
ResourceId	String	网络资源id，实例id或RO组id 示例值：postgres-xxxxxxx
ResourceType	Integer	资源类型，1-实例 2-RO组 示例值：1
VpcId	String	私有网络ID 示例值：vpc-xxxxxxx
Vip	String	IPv4地址 示例值：11.11.1.11

名称	类型	描述
Vip6	String	IPV6地址 示例值：2000:0000:0000:0000:0001:2345:6789:abcd
Vport	Integer	访问端口 示例值：5432
SubnetId	String	子网ID 示例值：subnet-xxxxxxxx
VpcStatus	Integer	网络状态，1-申请中，2-使用中，3-删除中，4-已删除 示例值：1

NormalQueryItem

单条SlowQuery信息

被如下接口引用：DescribeDBSlowlogs。

名称	类型	描述
UserName	String	用户名 示例值：db_user
Calls	Integer	调用次数 示例值：150
CallsGrids	Array of Integer	粒度点 示例值：[10,20,30,40,50]
CostTime	Float	花费总时间 示例值：120.5
Rows	Integer	影响的行数 示例值：75
MinCostTime	Float	花费最小时间 示例值：0.5
MaxCostTime	Float	花费最大时间 示例值：5.0
FirstTime	String	最早一条慢SQL时间 示例值：2024-10-01T10:00:00Z
LastTime	String	最晚一条慢SQL时间 示例值：2024-10-01T10:05:00Z
SharedReadBlks	Integer	读共享内存块数 示例值：300
SharedWriteBlks	Integer	写共享内存块数 示例值：50
ReadCostTime	Integer	读io总耗时 示例值：100
WriteCostTime	Integer	写io总耗时 示例值：20
DatabaseName	String	数据库名字 示例值：my_database
NormalQuery	String	脱敏后的慢SQL 示例值：SELECT * FROM users WHERE age > 30

ParamEntry

批量修改参数

被如下接口引用：ModifyDBInstanceParameters, ModifyParameterTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	参数名 示例值：wal_level
ExpectedValue	String	是	修改参数值。入参均以字符串形式传递，例如：小数” 0.1 “、整数” 1000 “、枚举” replica “ 示例值：replica

ParamInfo

参数详情

被如下接口引用：DescribeDBInstanceParameters, DescribeDefaultParameters, DescribeParameterTemplateAttributes。

名称	类型	描述
ID	Integer	参数ID 示例值：0
Name	String	参数名 示例值：wal_level
ParamValueType	String	参数值类型：integer（整型）、real（浮点型）、bool（布尔型）、enum（枚举类型）、mutil_enum（枚举类型、支持多选）。 当参数类型为integer（整型）、real（浮点型）时，参数的取值范围根据返回值的Max、Min确定； 当参数类型为bool（布尔型）时，参数设置值取值范围是true false； 当参数类型为enum（枚举类型）、mutil_enum（多枚举类型）时，参数的取值范围由返回值中的EnumValue确定。 示例值：integer
Unit	String	参数值 单位。参数没有单位时，该字段返回空 示例值：ms
DefaultValue	String	参数默认值。以字符串形式返回 示例值：replica
CurrentValue	String	参数当前运行值。以字符串形式返回 示例值：replica
Max	Float	数值类型（integer、real）参数，取值下界 示例值：0
EnumValue	Array of String	枚举类型参数，取值范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[replica,logical]
Min	Float	数值类型（integer、real）参数，取值上界 示例值：1000
ParamDescriptionCH	String	参数中文描述 示例值：此参数决定记录到日志的信息，不允许设置为minimal
ParamDescriptionEN	String	参数英文描述 示例值：Set the level of information written to the WAL.
NeedReboot	Boolean	参数修改，是否重启生效。（true为需要，false为不需要） 示例值：false
ClassificationCN	String	参数中文分类 示例值：WAL
ClassificationEN	String	参数英文分类 示例值：Write-Ahead Log
SpecRelated	Boolean	是否和规格相关。（true为相关，false为不想关） 示例值：false

名称	类型	描述
Advanced	Boolean	是否为重点参数。（true为重点参数，修改是需要重点关注，可能会影响实例性能） 示例值：false
LastModifyTime	String	参数最后一次修改时间 示例值：2021-08-01 02:03:04
StandbyRelated	Integer	参数主备制约，0：无主备制约关系，1:备机参数值需比主机大，2:主机参数值需比备机大 示例值：0
VersionRelationSet	Array of ParamVersionRelation	参数版本关联信息，内容为相应内核版本下的参数详细信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
SpecRelationSet	Array of ParamSpecRelation	参数规格关联信息，内容为相应规格下的参数详细信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null

ParamSpecRelation

各规格下的参数信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceParameters, DescribeDefaultParameters, DescribeParameterTemplateAttributes。

名称	类型	描述
Name	String	参数名称 示例值：wal_level
Memory	String	参数信息所属规格 示例值：2G
Value	String	参数在该规格下的默认值 示例值：1
Unit	String	参数值单位。参数没有单位时，该字段返回空 示例值：s
Max	Float	数值类型（integer、real）参数，取值上界 示例值：20000
Min	Float	数值类型（integer、real）参数，取值下界 示例值：0
EnumValue	Array of String	枚举类型参数，取值范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[on;off]

ParamVersionRelation

各版本下的参数信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceParameters, DescribeDefaultParameters, DescribeParameterTemplateAttributes。

名称	类型	描述
Name	String	参数名称 示例值：wal_level
DBKernelVersion	String	参数信息所属内核版本 示例值：v14.1_r1.2
Value	String	参数在该版本该规格下的默认值 示例值：1
Unit	String	参数值单位。参数没有单位时，该字段返回空 示例值：s

名称	类型	描述
Max	Float	数值类型（integer、real）参数，取值上界 示例值：20000
Min	Float	数值类型（integer、real）参数，取值下界 示例值：0
EnumValue	Array of String	枚举类型参数，取值范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[on;off]

ParameterTemplate

参数模板的基本信息

被如下接口引用：DescribeParameterTemplates。

名称	类型	描述
TemplateId	String	参数模板ID 示例值：6e89c045-935f-5d5f-8512-08d7f6cf2210
TemplateName	String	参数模板名称 示例值：my_custom_template
DBMajorVersion	String	参数模板适用的数据库版本 示例值：13
DBEngine	String	参数模板适用的数据库引擎 示例值：postgresql
TemplateDescription	String	参数模板描述 示例值：This template is used for testing

PgDeal

订单详情

被如下接口引用：DescribeOrders。

名称	类型	描述
DealName	String	订单名 示例值：20180615110033
OwnerUin	String	所属用户 示例值：909619400
Count	Integer	订单涉及多少个实例 示例值：1
PayMode	Integer	付费模式。1-预付费；0-后付费 示例值：1
FlowId	Integer	异步任务流程ID 示例值：3356
DBInstanceIdSet	Array of String	实例ID数组 示例值：postgres-2uepfuz1

PolicyRule

安全组规则信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceSecurityGroups。

名称	类型	描述
Action	String	策略，ACCEPT 或者 DROP 示例值：ACCEPT
CidrIp	String	来源或目的 IP 或 IP 段，例如172.16.0.0/12 示例值：0.0.0.0/0
PortRange	String	端口 示例值：ALL
IpProtocol	String	网络协议，支持 UDP、TCP 等 示例值：icmp
Description	String	规则描述 示例值：放通Ping服务

RawSlowQuery

慢SQL查询接口返回 慢SQL列表详情

被如下接口引用：DescribeSlowQueryList。

名称	类型	描述
RawQuery	String	慢SQL 语句 示例值：select 1
DatabaseName	String	慢SQL 查询的数据库 示例值：postgres
Duration	Float	慢SQL执行 耗时 示例值：1.1
ClientAddr	String	执行慢SQL的客户端 示例值：::1
UserName	String	执行慢SQL的用户名 示例值：postgres
SessionStartTime	String	慢SQL执行的开始时间 示例值：2020-02-01 01:02:03

ReadOnlyGroup

只读组信息

被如下接口引用：DescribeReadOnlyGroups。

名称	类型	描述
ReadOnlyGroupId	String	只读组标识 示例值：pgrogrp-q66su76e
ReadOnlyGroupName	String	只读组名字 示例值：Autotestgroup
ProjectId	Integer	项目id 示例值：1465
MasterDBInstanceId	String	主实例id 示例值：postgres-dsu8985n
MinDelayEliminateReserve	Integer	最小保留实例数 示例值：0
MaxReplayLatency	Integer	延迟空间大小阈值 示例值：0

名称	类型	描述
ReplayLatencyEliminate	Integer	延迟大小开关 示例值：0
MaxReplayLag	Float	延迟时间大小阈值 示例值：0
ReplayLagEliminate	Integer	延迟时间开关 示例值：0
VpcId	String	虚拟网络id 示例值：vpc-e3t30r8t
SubnetId	String	子网id 示例值：subnet-jd9cvu0o
Region	String	地域id 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	地区id 示例值：ap-guangzhou-3
Status	String	状态 示例值：ok
ReadOnlyDBInstanceList	Array of DBInstance	实例详细信息
Rebalance	Integer	自动负载均衡开关 示例值：0
DBInstanceNetInfo	Array of DBInstanceNetInfo	网络信息 示例值：[{ "Address": "", "Ip": "172...*", "NetType": "private", "Port": 5432, "ProtocolType": "postgresql", "Status": "opened", "SubnetId": "subnet-jd9cvu0o", "VpcId": "vpc-e3t30r8t" }]
NetworkAccessList	Array of NetworkAccess	只读组网络信息列表（此字段已废弃） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RegionInfo

描述地域的编码和状态等信息

被如下接口引用：DescribeRegions。

名称	类型	描述
Region	String	该地域对应的英文名称 示例值：ap-guangzhou
RegionName	String	该地域对应的中文名称 示例值：广州
RegionId	Integer	该地域对应的数字编号 示例值：1
RegionState	String	可用状态，UNAVAILABLE表示不可用，AVAILABLE表示可用 示例值：AVAILABLE
SupportInternational	Integer	该地域是否支持国际站售卖，0：不支持，1：支持 示例值：0

SecurityGroup

安全组信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceSecurityGroups。

名称	类型	描述
ProjectId	Integer	项目Id 示例值: 0
CreateTime	String	创建时间 示例值: 2022-10-20 21:38:20
Inbound	Array of PolicyRule	入站规则
Outbound	Array of PolicyRule	出站规则
SecurityGroupId	String	安全组ID 示例值: sg-mpkb1net
SecurityGroupName	String	安全组名称 示例值: securitygroup
SecurityGroupDescription	String	安全组备注 示例值: 安全组

ServerlessDBAccount

serverless账号描述

被如下接口引用: DescribeServerlessDBInstances。

名称	类型	必选	描述
DBUser	String	否	用户名 示例值: web_app
DBPassword	String	否	密码 示例值: A****5
DBConnLimit	Integer	否	连接数限制 示例值: 5

ServerlessDBInstance

serverless实例描述

被如下接口引用: DescribeServerlessDBInstances。

名称	类型	必选	描述
DBInstanceId	String	否	实例id, 唯一标识符 示例值: postgres-1i1xmfwr
DBInstanceName	String	否	实例名称 示例值: pg10
DBInstanceStatus	String	否	实例状态 示例值: running
Region	String	否	地域 示例值: ap-guangzhou
Zone	String	否	可用区 示例值: ap-guangzhou-3
ProjectId	Integer	否	项目id 示例值: 1
VpcId	String	否	私有网络Id 示例值: 1
SubnetId	String	否	子网id 示例值: 1

名称	类型	必选	描述
DBCharset	String	否	字符集 示例值：UTF8
DBVersion	String	否	数据库版本 示例值：10.4
CreateTime	String	否	创建时间 示例值：2021-10-11 17:04:24
DBInstanceNetInfo	Array of ServerlessDBInstanceNetInfo	否	实例网络信息 示例值：1
DBAccountSet	Array of ServerlessDBAccount	否	实例账户信息 示例值：1
DBDatabaseList	Array of String	否	实例下的db信息 示例值：1
TagList	Array of Tag	否	实例绑定的标签数组 示例值：1
DBKernelVersion	String	否	数据库内核版本 示例值：v10.4_r1.0
DBMajorVersion	String	否	数据库主要版本 示例值：10

ServerlessDBInstanceNetInfo

serverless实例网络信息描述

被如下接口引用：DescribeServerlessDBInstances。

名称	类型	必选	描述
Address	String	否	地址 示例值：gz-xxx.tencent.com
Ip	String	否	ip地址 示例值：172...*
Port	Integer	否	端口号 示例值：5432
Status	String	否	状态 示例值：opened
NetType	String	否	网络类型 示例值：private

SlowlogDetail

慢查询详情

被如下接口引用：DescribeDBSlowlogs。

名称	类型	描述
TotalTime	Float	花费总时间 示例值：120.5
TotalCalls	Integer	调用总次数 示例值：150
NormalQueries	Array of NormalQueryItem	脱敏后的慢SQL列表

SpecInfo

描述某个地域下某个可用区的可售卖规格详细信息。

被如下接口引用：DescribeProductConfig。

名称	类型	描述
Region	String	地域英文编码，对应RegionSet的Region字段 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	区域英文编码，对应ZoneSet的Zone字段 示例值：ap-guangzhou-3
SpecItemInfoList	Array of SpecItemInfo	规格详细信息列表 示例值：空
SupportKMSRegions	Array of String	支持KMS的地域 示例值：["ap-guangzhou"]

SpecItemInfo

描述一种规格的信息

被如下接口引用：DescribeProductConfig。

名称	类型	描述
SpecCode	String	规格ID 示例值：1
Version	String	PostgreSQL的版本编号 示例值：1
VersionName	String	内核编号对应的完整版本名称 示例值：1
Cpu	Integer	CPU核数 示例值：1
Memory	Integer	内存大小，单位：MB 示例值：1
MaxStorage	Integer	该规格所支持最大存储容量，单位：GB 示例值：1
MinStorage	Integer	该规格所支持最小存储容量，单位：GB 示例值：1
Qps	Integer	该规格的预估QPS 示例值：1
Pid	Integer	【该字段废弃】 示例值：1
Type	String	机器类型 示例值：1
MajorVersion	String	PostgreSQL的主要版本编号 示例值：1
KernelVersion	String	PostgreSQL的内核版本编号 示例值：1
IsSupportTDE	Integer	是否支持TDE数据加密功能，0-不支持，1-支持 示例值：1

Tag

实例绑定的标签信息，包含标签键TagKey和标签值TagValue

被如下接口引用：CloneDBInstance, CreateInstances, CreateReadOnlyDBInstance, CreateServerlessDBInstance, DescribeDBInstanceAttribute, DescribeDBInstances, DescribeServerlessDBInstances。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签键 示例值：env
TagValue	String	是	标签值 示例值：prod

TaskDetail

任务的详情信息

被如下接口引用：DescribeTasks。

名称	类型	必选	描述
CurrentStep	String	否	当前执行的子任务步骤名称。 示例值：Pre-check
AllSteps	String	否	当前任务所拥有的子步骤描述。 示例值：[{"stepID":1,"stepName":"Pre-check"}, {"stepID":2,"stepName":"Initialize New Instance"}, {"stepID":3,"stepName":"Download Base Backup", "stepProcess":100}, {"stepID":4,"stepName":"Add Instance Management Process"}, {"stepID":5,"stepName":"Task Complete"}]
Input	String	否	任务的输入参数。 示例值：{"DBInstanceId":"postgres-5gevh7gr", "IsAssignVip":false, "SubnetId":"subnet-cd0t5777", "Vip":"","VpcId":"vpc-n0ofy999"}
Output	String	否	任务的输出参数。 示例值：{"DBInstanceId":"postgres-5gevh7gr", "DBInstanceNetInfo":{"Address":"","Ip":"10.0.0.1", "Port":5432, "Status":"opened", "NetType":"private", "VpcId":"vpc-n0ofy999", "SubnetId":"subnet-cd0t5m77", "ProtocolType":"postgresql"}}
SwitchTag	Integer	否	指定实例配置完成变更后的切换时间，默认值：0 0：此任务不需要切换 1：立即切换 2：指定时间切换 3：维护时间窗口内切换。 示例值：1
SwitchTime	String	否	指定的切换时间。 示例值：03:00:00-04:00:00
Message	String	否	任务的提示信息。 示例值：This task requires a reboot

TaskSet

任务列表信息

被如下接口引用：DescribeTasks。

名称	类型	必选	描述
TaskId	Integer	否	任务ID。 示例值：10
TaskType	String	否	任务的类型。 示例值：CloneInstance
DBInstanceId	String	否	任务实例的实例ID。 示例值：postgres-6jt3ml1r
StartTime	String	否	任务的开始时间。 示例值：2024-08-22 10:06:38

名称	类型	必选	描述
EndTime	String	否	任务的结束时间。 示例值：2024-08-22 10:06:38
Status	String	否	任务的运行状态，包括Running,Success,WaitSwitch,Fail,Pause。 示例值：Success
Progress	Integer	否	任务的执行进度，取值范围0~100。 示例值：75
TaskDetail	TaskDetail	否	任务的详情信息

Version

数据库版本号信息

被如下接口引用：DescribeDBVersions。

名称	类型	描述
DBEngine	String	数据库引擎，支持： 1、postgresql（云数据库PostgreSQL）； 2、mssql_compatible（MSSQL兼容-云数据库PostgreSQL）； 示例值：postgresql
DBVersion	String	数据库版本，例如：12.4 示例值：12.4
DBMajorVersion	String	数据库主要版本，例如：12 示例值：12
DBKernelVersion	String	数据库内核版本，例如：v12.4_r1.3 示例值：v12.4_r1.3
SupportedFeatureNames	Array of String	数据库内核支持的特性列表。例如， TDE：支持数据加密。 示例值：["TDE"]
Status	String	数据库版本状态，包括： AVAILABLE：可用； UPGRADE_ONLY：不可创建，此版本仅可升级至高版本； DEPRECATED：已弃用。 示例值：AVAILABLE
AvailableUpgradeTarget	Array of String	该数据库版本（DBKernelVersion）可以升级到的版本号列表。其中包含可升级的小版本号和可升级的大版本号（完整内核版本格式示例：v15.1_v1.6）。 示例值：["v12.4_r1.4"]

Xlog

数据库Xlog信息

被如下接口引用：DescribeDBXlogs。

名称	类型	描述
Id	Integer	备份文件唯一标识 示例值：450
StartTime	Timestamp	文件生成的开始时间 示例值：2024-06-22 01:56:46
EndTime	Timestamp	文件生成的结束时间 示例值：2024-06-22 01:56:53
InternalAddr	String	内网下载地址 示例值：http://172.*.*:8366/download/20180622015646_20180622015653.tar.gz?giz7Z4LIMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EagZ/lhOQeSGyXm+Qr3D3l2GL1G4RV69vLV?

名称	类型	描述
ExternalAddr	String	外网下载地址 示例值：https://gz-dl-postgres.cloud.tencent.com/download/20180622015646_20180622015653.tar.gz?giz7Z4LIMjal0S0oJY6+5JbQ1MfhjybTALKlriBmLUrmJMxzi1C3EagZ/lhOQeSGyXm+Qr3D3l2GL1G4RV69vLV?
Size	Integer	备份文件大小 示例值：247967

ZoneInfo

描述可用区的编码和状态信息

被如下接口引用：DescribeZones。

名称	类型	描述
Zone	String	该可用区的英文名称 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneName	String	该可用区的中文名称 示例值：广州一区
Zoneld	Integer	该可用区对应的数字编号 示例值：100001
ZoneState	String	可用状态包含， UNAVAILABLE：不可用。 AVAILABLE：可用。 SELLOUT：售罄。 SUPPORTMODIFYONLY：支持变配。 示例值：AVAILABLE
ZoneSupportIpv6	Integer	该可用区是否支持Ipv6 示例值：1
StandbyZoneSet	Array of String	该可用区对应的备可用区集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou-1,ap-guangzhou-2

错误码

最近更新时间：2025-05-21 01:27:38

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct.",
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 Authorization 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
AccountNotExist	当前账号不存在。
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DBError	后台DB执行错误。
FailedOperation.AllocateQuotasError	申请资源标签的配额失败。
FailedOperation.BaseNetworkAccessError	访问基础网络服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CMQResponseError	访问CMQ失败。
FailedOperation.CamAuthFailed	CAM鉴权失败。
FailedOperation.CamCheckResourceError	获取权限失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。。
FailedOperation.CamCheckResourceFailed	CAM资源检查失败。
FailedOperation.CamSigAndAuthError	鉴权失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CdbCgwConnectError	获取项目信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.CreateBasicNetworkDeniedError	不支持新增基础网络。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建续费订单失败。
FailedOperation.DatabaseAccessError	管控元数据库访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DatabaseAffectedError	数据操作失败，请联系客服进行处理。
FailedOperation.DeleteAllRoute	VPC删除路由失败。

错误码	说明
FailedOperation.DeleteResourceProjectTagError	资源解绑项目失败。
FailedOperation.DeleteResourcesToTagError	资源解绑标签失败。
FailedOperation.ESConnectError	ES访问失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.ESQueryError	ES查询失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.FailedOperationError	操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.FlowCreateError	创建流程失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.GetInstanceByResourceIdError	查询实例信息失败，请稍后重试。
FailedOperation.GetPurchaseRecordFailed	获取购买记录失败。
FailedOperation.GetSubnetError	获取VPC子网失败。
FailedOperation.GetVpcInfoError	获取VPC信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.IllegalROInstanceNum	只读实例数目非法。
FailedOperation.InvalidAccountStatus	当前账号状态不正确，不允许操作。
FailedOperation.InvalidTradeOperate	计费相关错误，不允许对当前实例进行对应的新购/续费/配置变更操作。
FailedOperation.LimitOperation	实例被限制操作。
FailedOperation.MasterInstanceQueryError	查询主实例信息失败。
FailedOperation.ModifyROGroupError	修改只读组配置失败。
FailedOperation.NetworkNumLimitError	不符合资源所拥有的网络数量要求。
FailedOperation.NoAvailableStandby	实例无可备用机
FailedOperation.OperateFrequencyLimitedError	操作超过频率限制，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.OssAccessError	访问管控服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
FailedOperation.PayOrderFailed	支付订单失败。
FailedOperation.PostPaidUnblockError	按量计费实例账户解冻失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.PreCheckError	操作预检查失败。
FailedOperation.PresignedURLGetError	获取预签名授权URL错误。
FailedOperation.QueryDealFailed	查询订单信息失败。
FailedOperation.QueryInstanceBatchError	批量获取实例信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryPriceFailed	查询价格失败。
FailedOperation.QuerySpecBySpecCodeError	查询规格信息失败。
FailedOperation.QuerySpecError	查询规格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.QueryTradeStatusError	查询订单交易状态失败。
FailedOperation.QueryVpcFailed	查询VPC失败。
FailedOperation.QueryVpcFalied	获取VPC详情失败。
FailedOperation.ROGroupCannotBeDeletedError	只读组还有实例，该只读组不允许删除。
FailedOperation.ROGroupMasterInstanceNotRight	只读组主实例信息不匹配。
FailedOperation.ROGroupNotFoundError	只读组不存在。
FailedOperation.ROGroupNumExceedError	只读组数量已经达到上限值。

错误码	说明
FailedOperation.ROInstanceHasInROGroupError	只读实例已在其他只读组。
FailedOperation.ServerlessNotSupportedError	Serverless实例不支持此操作。
FailedOperation.ServiceAccessError	访问内部服务失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.SetAutoRenewFlagError	设置自动续费标记失败。
FailedOperation.StorageMemoryCheckError	实例升配时，存储或内存需要高于原实例规格。
FailedOperation.StorePathSplitError	存储路径格式不正确。
FailedOperation.TradeAccessError	访问计费平台失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeCreateError	请求计费平台创建订单失败。
FailedOperation.TradePayOrdersError	请求支付订单失败。
FailedOperation.TradeQueryOrderError	查询订单信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.TradeQueryPriceError	获取价格信息失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FailedOperation.UpdateResourceProjectTagValueError	资源修改标签失败。
FailedOperation.VPCResetServiceError	VPC设置失败。
FailedOperation.VPCUpdateRouteError	VPC更新路由失败。
FailedOperation.WhitelistConnectError	查询白名单失败，请稍后重试。如果持续不成功，请联系客服进行处理。
FlowError	流程创建失败。
InstanceNotExist	当前实例不存在。
InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InternalError.CgwError	CGW相关错误。
InternalError.CnsError	基础网络相关错误。
InternalError.DBError	后台DB执行错误。
InternalError.DfwError	DFW相关错误。
InternalError.FlowError	流程创建失败。
InternalError.InstanceDataError	管控系统元数据访问异常，请联系客服处理。
InternalError.InternalHttpServerError	请求执行异常。
InternalError.JsonParseError	Json数据解析失败，请联系客服进行处理。
InternalError.MarshalError	后台数据解析失败，请联系客服进行处理。
InternalError.SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.TransactionBeginError	开启事务失败。
InternalError.UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
InternalError.VpcError	VPC相关错误。
InvalidAccountPassword	账号密码不正确。
InvalidAccountStatus	当前账号状态不正确，不允许操作。
InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
InvalidParameter.InstanceNameExist	实例名已存在。
InvalidParameter.ParameterCheckError	参数检查失败。
InvalidParameter.ParametersNotSet	参数不可全部不设置

错误码	说明
InvalidParameter.TradeAccessDeniedError	pid错误。
InvalidParameter.VpcNotFoundError	未获取到VPC信息。
InvalidParameterValue.AccountExist	当前账号已存在。
InvalidParameterValue.AccountNotExist	当前账号不存在。
InvalidParameterValue.AccountNotExistError	账号不存在。
InvalidParameterValue.BadSpec	当前实例所要扩容的规格目前不售卖。
InvalidParameterValue.CharsetNotFoundError	数据库字符集错误。
InvalidParameterValue.DataConvertError	数据格式转换失败，请联系客服处理。
InvalidParameterValue.DecryptPasswordFailed	解密密码失败，请确认密码加密是否正确。
InvalidParameterValue.IllegalChargeType	不支持的计费类型。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceChargeType	计费模式错误。
InvalidParameterValue.IllegalProjectId	非法ProjectId。
InvalidParameterValue.IllegalRegion	非法的Region参数。
InvalidParameterValue.IllegalZone	非法的Zone参数。
InvalidParameterValue.InstanceNameExist	当前账号已存在。
InvalidParameterValue.InstanceNotExist	当前实例不存在。
InvalidParameterValue.InterfaceNameNotFound	ACTION输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidAccountError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1~16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字和pg_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountFormat	账号格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidAccountName	当前账号名称不允许是保留字符。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameError	账号设置无效，请遵循账号命名规则：账号名需要1~16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为postgres；不能由数字、pg_及tencentdb_开头；所有规则均不区分大小写。
InvalidParameterValue.InvalidAccountNameFormatError	账号无效，请遵循账号命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字，不能为postgres，且不能由pg_或tencentdb_开头。
InvalidParameterValue.InvalidCharset	数据库字符集错误，当前只支持UTF8、LATIN1。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseNameFormatError	数据库名称无效，请遵循命名规则：由字母（a-z, A-Z）、数字（0-9）、下划线（_）组成，以字母或（_）开头，最多63个字符。不能使用系统保留关键字。
InvalidParameterValue.InvalidDatabaseObjectName	当前仅支持操作名称为英文、下划线、数字及特殊符号[]组成的数据库对象，函数及存储过程额外支持三个特殊符号(,)
InvalidParameterValue.InvalidInstanceNum	购买实例数超过限制。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceVolume	扩容后的实例规格不能小于当前实例规格。
InvalidParameterValue.InvalidOrderNum	计费相关错误，订单类型ID无效。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值有误。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordFormat	密码格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordLengthError	密码设置无效，长度不满足规则。
InvalidParameterValue.InvalidPasswordValueError	密码设置无效，不能以“/”开头，必须包含大写字母、小写字母、符号()~!@#%&^*~+=_

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidPid	PID参数输入错误。
InvalidParameterValue.InvalidReadOnlyGroupStatus	只读实例组状态错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegionIdError	无效地域。
InvalidParameterValue.InvalidZoneIdError	无效的可用区。
InvalidParameterValue.NullDealNames	输入订单名为空。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterError	参数无效，只允许英文字母、数字、下划线、中划线，以及全体汉字。
InvalidParameterValue.ParameterCharacterLimitError	参数不满足规则，请修改后重试。
InvalidParameterValue.ParameterHandleError	参数处理失败，请检参数值设置是否有效。
InvalidParameterValue.ParameterLengthLimitError	参数长度超过限制。
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRange	参数超出可设置范围
InvalidParameterValue.ParameterOutOfRangeError	存在无效的参数值。
InvalidParameterValue.ParameterValueExceedError	参数值超过上限。
InvalidParameterValue.ReadOnlyGroupNotExist	只读实例组不存在。
InvalidParameterValue.RegionNotSupported	不支持当前地域。
InvalidParameterValue.SpecNotRecognizedError	规格信息{{1}}无法被识别。
InvalidParameterValue.StructParseFailed	解析参数出错。
InvalidPid	PID参数输入错误。
LimitOperation	实例被限制操作。
OperationDenied.CamDeniedError	当前操作被限制。
OperationDenied.DTSInstanceStatusError	目标实例状态检查不通过。
OperationDenied.InstanceAccessDeniedError	您没有权限操作当前资源。
OperationDenied.InstanceIpv6NotSupportedError	不支持ipv6。
OperationDenied.InstanceStatusDeniedError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitError	实例当前状态限制本次操作。
OperationDenied.InstanceStatusLimitOpError	实例状态限制当前操作。
OperationDenied.InstanceTypeDenied	实例类型错误
OperationDenied.InsufficientBalanceError	账号余额不足。
OperationDenied.KernelVersionError	内核版本过低，导致实例无法创建tencentDBSuper账号。如果您想使用此功能，请升级内核版本。
OperationDenied.NotSupportZoneError	Serverless不支持当前可用区。
OperationDenied.PayModeError	不支持的付费类型。
OperationDenied.PostPaidPayModeError	按量付费实例不支持续费。
OperationDenied.ROGroupStatusError	只读组状态限制当前操作。
OperationDenied.ROInstanceIpv6NotSupportedError	只读实例不支持ipv6。
OperationDenied.ROInstanceStatusLimitOpError	只读实例状态限制当前操作。
OperationDenied.RoInstanceCountExeedError	只读节点总数不能超过上限值。
OperationDenied.TradePermissionError	无支付权限，开通失败。

错误码	说明
OperationDenied.UserNotAuthenticatedError	用户未进行实名认证，请先进行实名认证才可购买。
OperationDenied.VersionNotSupportError	Serverless不支持该版本。
OperationDenied.VpcDeniedError	您没有权限操作该VPC网络。
RegionNotSupported	不支持当前地域。
ResourceInsufficient.ResourceNotEnough	当前地域购买此规格的实例没有足够的资源。
ResourceNotFound.InstanceNotFoundError	实例不存在。
ResourceUnavailable.InvalidInstanceStatus	实例状态错误。
ResourceUnavailable.ResourceNoPermission	没有该VPC网络权限。
ResourceUnavailable.VpcResourceNotFound	没有找到实例所属VPC信息。
StructParseFailed	解析参数出错。
SystemError	系统错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
UnauthorizedOperation.UserHasNoRealnameAuthentication	用户未进行实名认证。
UnknownError	其他未知错误。出现这种错误时，请联系客服支持。
VpcError	VPC相关错误。