

TDSQL MySQL版

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

分布式数据库

解隔离TDSQL按量计费实例

取消DCN同步

克隆实例账户

关闭外网访问

复制账号权限

创建账号

回档TDSQL实例

删除账号

查询账号权限

查询账号列表

修改账号配置

获取日志列表

查看数据库参数

查询慢查询日志列表

查询同步模式

获取实例回档生成的临时实例

获取实例回档时可选的时间范围

获取实例节点信息

查询实例列表

新购分布式数据库实例询价

续费实例询价

查询分布式数据库可售卖地域和可用区信息

查询分片信息

查询变配分布式数据库实例价格

查询数据库对象列表

查询数据库表信息

查询数据库列表

获取实例灾备详情

获取备份或日志的下载连接

查询流程状态

查看备份日志备份天数

查询项目列表

查询分布式数据库可售卖分片规格

拉取用户任务列表

销毁已隔离的TDSQL包年包月实例

销毁TDSQL按量计费实例

切分Binlog

设置账号权限

初始化实例

隔离TDSQL包年包月实例

隔离独享云数据库实例

隔离TDSQL按量计费实例

修改数据库账号备注

修改实例名字
修改实例所属项目
修改数据库参数
修改同步模式
修改实例Vip
修改实例VPORT
修改RS的访问策略
开通外网访问
续费分布式数据库实例
重置账号密码
实例主备切换
销毁独享分布式数据库实例
升级分布式数据库
升级TDSQL独享集群实例
升级TDSQL按量计费实例
创建TDSQL包年包月实例
创建TDSQL按量计费实例
获取实例详情
修改云数据库备份配置信息
查询云数据库备份配置信息

安全组相关接口

安全组批量绑定云资源
查询实例安全组信息
查询项目安全组信息
安全组批量解绑云资源
修改云数据库安全组

其他接口

查看备份文件列表
查询实例数据加密状态
杀死指定会话
修改云数据库实例账号的权限信息
修改实例所属网络
修改实例数据加密属性
查询在线DDL任务
取消在线DDL任务
创建在线DDL任务

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-04-02 01:15:44

第 78 次发布

发布时间：2025-04-02 01:15:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：CpuType
- [CreateHourDCDBInstance](#)
 - 新增入参：CpuType
- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：CpuType
- [DescribeDCDBPrice](#)
 - 新增入参：CpuType
- [DescribeShardSpec](#)
 - 新增入参：CpuType
- [SwitchDBInstanceHA](#)
 - 新增入参：ZoneMode

修改数据结构：

- [BriefNodeInfo](#)
 - 新增成员：Zone
- [NodeInfo](#)
 - 新增成员：Zone
- [RegionInfo](#)
 - 新增成员：HostType, CpuType

第 77 次发布

发布时间：2025-03-13 01:26:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBackupFiles](#)
 - 新增出参：UrlPrefix

第 76 次发布

发布时间：2025-02-20 01:29:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CancelOnlineDDLJob](#)
- [DescribeOnlineDDLJob](#)

新增数据结构：

- [DDLDetail](#)

第 75 次发布

发布时间：2024-11-27 01:15:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBAccount](#)
 - 修改成员：MaxUserConnections

第 74 次发布

发布时间：2024-11-08 01:27:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateOnlineDDLJob](#)

第 73 次发布

发布时间：2024-09-11 01:32:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBackupConfigs](#)
- [ModifyBackupConfigs](#)

新增数据结构：

- [BackupConfig](#)
- [NewBackupConfig](#)

第 72 次发布

发布时间：2024-09-10 01:27:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateAccount](#)
 - 新增入参：EncryptedPassword
 - 修改入参：Password
- [ResetAccountPassword](#)
 - 新增入参：EncryptedPassword
 - 修改入参：Password

第 71 次发布

发布时间：2024-09-03 01:39:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDCDBBinlogTime](#)

第 70 次发布

发布时间：2024-08-21 01:29:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UpgradeDCDBInstance](#)
 - 新增入参：SwitchStartTime, SwitchEndTime, SwitchAutoRetry

第 69 次发布

发布时间：2024-07-03 01:14:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [InstanceBackupFileItem](#)
 - 新增成员：StorageClass

第 68 次发布

发布时间：2024-04-24 01:10:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：Tags
- [SwitchDBInstanceHA](#)
 - 新增入参：ShardInstanceIds

新增数据结构：

- [Tag](#)

第 67 次发布

发布时间：2023-10-30 00:33:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnSyncMode
- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnSyncMode
- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：IsDcnStrongSyncSupported, IsDcnSwitchSupported

修改数据结构：

- [DcnDetailItem](#)

- 新增成员：DcnStatusDesc, PolarisInstancelId, PolarisInstanceName, PolarisNamespace, PolarisService, PolarisServiceStatus, PolarisServiceStatusDesc, PolarisRegion, IsDcnSwitchSupported

第 66 次发布

发布时间：2023-08-29 01:12:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateHourDCDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnSyncMode

第 65 次发布

发布时间：2023-08-23 01:20:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeSqlLogs

删除数据结构：

- SqlLogItem

第 64 次发布

发布时间：2023-08-14 01:19:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeLogFileRetentionPeriod](#)

第 63 次发布

发布时间：2023-06-28 01:18:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)
 - 新增入参：SecurityGroupIds

第 62 次发布

发布时间：2023-06-21 01:15:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBTplInstances](#)

新增数据结构：

- [TmpInstance](#)

第 61 次发布

发布时间：2023-06-13 01:16:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：IsPhysicalReplicationSupported

第 60 次发布

发布时间：2023-06-08 01:23:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [IsolateDCDBInstance](#)

第 59 次发布

发布时间：2023-06-05 01:24:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)
 - 新增出参：Instancelds, Flowld

第 58 次发布

发布时间：2023-06-01 09:49:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyAccountConfig](#)

新增数据结构：

- [ConfigValue](#)

第 57 次发布

发布时间：2023-05-29 01:20:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTmpDCDBInstance](#)

修改接口：

- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)

- 新增出参：ReservedNetResources

新增数据结构：

- [ReservedNetResource](#)

修改数据结构：

- [DBAccount](#)
 - 新增成员：MaxUserConnections

第 56 次发布

发布时间：2023-05-23 01:16:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)
- [DescribeDBEncryptAttributes](#)
- [UpgradeDedicatedDCDBInstance](#)

预下线接口：

- [DescribeSqlLogs](#)

第 55 次发布

发布时间：2023-04-04 01:14:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBackupFiles](#)

新增数据结构：

- [InstanceBackupFileItem](#)

第 54 次发布

发布时间：2023-03-29 03:25:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：RsAccessStrategy

第 53 次发布

发布时间：2023-03-27 01:42:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDCDBInstanceDetail](#)

新增数据结构：

- [NodeInfo](#)
- [ShardBriefInfo](#)

第 52 次发布

发布时间：2023-02-27 01:19:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDBEncryptAttributes](#)

第 51 次发布

发布时间：2023-01-30 01:20:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [UpgradeHourDCDBInstance](#)

第 50 次发布

发布时间：2022-11-29 06:37:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyAccountPrivileges](#)

新增数据结构：

- [Account](#)
- [ColumnPrivilege](#)
- [DatabasePrivilege](#)
- [TablePrivilege](#)
- [ViewPrivileges](#)

第 49 次发布

发布时间：2022-11-23 06:23:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DcnDetailItem](#)
 - 新增成员：EncryptStatus

第 48 次发布

发布时间：2022-11-16 06:19:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBPrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit
- [DescribeDCDBRenewalPrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit
- [DescribeDCDBUpgradePrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit

修改数据结构：

- [ExpandShardConfig](#)
 - 新增成员：ShardNodeCount

第 47 次发布

发布时间：2022-11-04 06:20:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [IsolateDedicatedDBInstance](#)

修改数据结构：

- [ZonesInfo](#)
 - 新增成员：OnSale

第 46 次发布

发布时间：2022-10-28 06:24:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyInstanceNetwork](#)
- [ModifyInstanceVip](#)
- [ModifyInstanceVport](#)

第 45 次发布

发布时间：2022-08-31 06:24:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)

第 44 次发布

发布时间：2022-08-25 06:25:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)
 - 新增入参：RollbackInstanceId, RollbackTime

第 43 次发布

发布时间：2022-07-22 06:06:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：DbVersionId

第 42 次发布

发布时间：2022-07-05 06:12:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateAccount](#)
 - 新增入参：SlaveConst, MaxUserConnections

修改数据结构：

- [DBAccount](#)
 - 新增成员：SlaveConst

第 41 次发布

发布时间：2022-05-31 06:09:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [TerminateDedicatedDBInstance](#)

第 40 次发布

发布时间：2022-05-25 06:07:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBSecurityGroups](#)
- [DescribeOrders](#)

新增数据结构：

- [Deal](#)

第 39 次发布

发布时间：2022-04-26 06:09:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDBInstanceName](#)

第 38 次发布

发布时间：2022-04-13 06:37:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeDBSecurityGroups
- DescribeOrders

修改接口：

- [CreateHourDCDBInstance](#)
 - 新增出参：DealName

删除数据结构：

- Deal

第 37 次发布

发布时间：2022-03-24 23:20:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ParamDesc](#)
 - 新增成员：NeedRestart

第 36 次发布

发布时间：2022-03-01 08:05:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ActiveHourDCDBInstance](#)
- [IsolateHourDCDBInstance](#)

第 35 次发布

发布时间：2022-02-23 08:06:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateHourDCDBInstance](#)

第 34 次发布

发布时间：2022-02-17 08:09:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBSlowLogs](#)

新增数据结构：

- [SlowLogData](#)

第 33 次发布

发布时间：2022-01-13 08:32:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SwitchDBInstanceHA](#)

第 32 次发布

发布时间：2022-01-11 08:07:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：SecurityGroupIds
- [DescribeProjectSecurityGroups](#)
 - 新增出参：Total

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：ResourceTags

第 31 次发布

发布时间：2021-12-17 08:10:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeFileDownloadUrl](#)

第 30 次发布

发布时间：2021-11-26 08:08:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UpgradeDCDBInstance](#)
 - 新增入参：Zones

第 29 次发布

发布时间：2021-11-17 08:10:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

第 28 次发布

发布时间：2021-09-10 08:05:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDedicatedClusterDCDBInstance](#)

第 27 次发布

发布时间：2021-08-11 08:05:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyRealServerAccessStrategy](#)

第 26 次发布

发布时间：2021-08-05 08:05:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnRegion, DcnInstanceId

第 25 次发布

发布时间：2021-07-20 08:07:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CancelDcnJob](#)

第 24 次发布

发布时间：2021-07-14 08:05:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBUpgradePrice](#)
 - 新增出参：Formula

修改数据结构：

- [DcnDetailItem](#)
 - 新增成员：Cpu, Memory, Storage, PayMode, CreateTime, PeriodEndTime, InstanceType

第 23 次发布

发布时间：2021-06-01 08:05:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeFlow](#)
- [DestroyDCDBInstance](#)
- [DestroyHourDCDBInstance](#)

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：InitParams
- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：Status, ExcludeStatus

第 22 次发布

发布时间：2021-05-27 08:04:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDcnDetail](#)

新增数据结构：

- [DcnDetailItem](#)

第 21 次发布

发布时间：2021-04-22 08:04:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDCDBInstanceNodeInfo](#)

新增数据结构：

- [BriefNodeInfo](#)

第 20 次发布

发布时间：2021-04-08 08:04:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [KillSession](#)
 - 新增入参：ShardSerialId

第 19 次发布

发布时间：2021-03-24 08:04:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDBSecurityGroups](#)
 - 新增出参：VIP, VPort
- [DescribeDBSyncMode](#)
 - 新增出参：CurrentSyncMode

第 18 次发布

发布时间：2021-03-15 08:03:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [KillSession](#)

第 17 次发布

发布时间：2021-01-21 08:03:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBShardInfo](#)
 - 新增成员：Range

第 16 次发布

发布时间：2021-01-07 08:04:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [AssociateSecurityGroups](#)
- [DescribeDBSecurityGroups](#)
- [DescribeProjectSecurityGroups](#)
- [DisassociateSecurityGroups](#)
- [ModifyDBInstanceSecurityGroups](#)

新增数据结构：

- [SecurityGroup](#)
- [SecurityGroupBound](#)

第 15 次发布

发布时间：2020-12-23 08:03:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeUserTasks](#)

新增数据结构：

- [UserTaskInfo](#)

第 14 次发布

发布时间：2020-12-16 08:04:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：InstanceType

第 13 次发布

发布时间：2020-09-28 08:04:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：FilterInstanceType
- [DescribeDCDBShards](#)
 - 新增出参：DcnFlag

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：DcnFlag, DcnStatus, DcnDstNum

第 12 次发布

发布时间：2020-08-18 08:11:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [FlushBinlog](#)

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：ResourceTags
- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：TagKeys

新增数据结构：

- [ResourceTag](#)

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：Ipv6Flag, VipV6, WanVipV6, WanPortIpv6, WanStatusIpv6

第 11 次发布

发布时间：2020-07-02 08:09:04

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：Ipv6Flag
- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：Ipv6Flag
- [OpenDBExtranetAccess](#)
 - 新增入参：Ipv6Flag

第 10 次发布

发布时间：2020-04-16 08:07:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeProjects](#)

新增数据结构：

- [Project](#)

第 9 次发布

发布时间：2020-03-19 08:07:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBShardInfo](#)
 - 新增成员：Cpu
- [SpecConfigInfo](#)
 - 新增成员：Cpu

第 8 次发布

发布时间：2020-03-16 08:08:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：Cpu
- [ParamDesc](#)
 - 新增成员：HaveSetValue
- [ShardInfo](#)
 - 新增成员：Cpu

第 7 次发布

发布时间：2020-02-13 17:00:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDCDBInstance](#)
 - 新增入参：SecurityGroupId, InstanceName
- [DescribeDCDBPrice](#)
 - 新增入参：Paymode

修改数据结构：

- [DCDBShardInfo](#)
 - 新增成员：Paymode, ShardMasterZone, ShardSlaveZones

第 6 次发布

发布时间：2019-08-26 15:13:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：ExclusterIds

修改数据结构：

- [DCDBShardInfo](#)
 - 新增成员：Pid, ProxyVersion

第 5 次发布

发布时间：2019-05-09 19:17:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：IsAuditSupported
- [LogFileInfo](#)
 - 新增成员：FileName

第 4 次发布

发布时间：2018-11-22 21:00:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：WanStatus

第 3 次发布

发布时间：2018-09-27 17:03:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CloneAccount](#)
- [DescribeSqlLogs](#)

新增数据结构：

- [SqlLogItem](#)

第 2 次发布

发布时间：2018-09-20 12:25:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CloseDBExtranetAccess](#)
- [CopyAccountPrivileges](#)
- [CreateAccount](#)
- [DeleteAccount](#)
- [DescribeAccountPrivileges](#)
- [DescribeAccounts](#)
- [DescribeDBParameters](#)
- [DescribeDBSyncMode](#)
- [DescribeDCDBShards](#)
- [DescribeDatabaseObjects](#)
- [DescribeDatabaseTable](#)
- [DescribeDatabases](#)
- [GrantAccountPrivileges](#)
- [InitDCDBInstances](#)
- [ModifyAccountDescription](#)
- [ModifyDBInstancesProject](#)
- [ModifyDBParameters](#)
- [ModifyDBSyncMode](#)
- [OpenDBExtranetAccess](#)
- [ResetAccountPassword](#)

修改接口：

- [DescribeDBLogFiles](#)
 - 新增出参：Instanceld, Type, Total, Files, VpcPrefix, NormalPrefix, ShardId
- [DescribeDCDBInstances](#)
 - 新增入参：ExclusterType, IsFilterExcluster
 - 修改入参：IsFilterVpc

新增数据结构：

- [ConstraintRange](#)
- [DBAccount](#)
- [DBParamValue](#)
- [DCDBShardInfo](#)
- [Database](#)
- [DatabaseFunction](#)
- [DatabaseProcedure](#)
- [DatabaseTable](#)
- [DatabaseView](#)
- [LogFileInfo](#)
- [ParamConstraint](#)
- [ParamDesc](#)
- [ParamModifyResult](#)
- [TableColumn](#)

修改数据结构：

- [DCDBInstanceInfo](#)
 - 新增成员：NodeCount, IsTmp, ExclusterId, UniqueVpcId, UniqueSubnetId, Id, WanDomain, WanVip, WanPort, Pid, UpdateTime, DbEngine, DbVersion, Paymode, Locker
- [Deal](#)
 - 新增成员：PayMode
- [ShardInfo](#)
 - 新增成员：NodeCount, Pid

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：

- [CreateDCDBInstance](#)
- [DescribeDBLogFiles](#)
- [DescribeDCDBInstances](#)
- [DescribeDCDBPrice](#)
- [DescribeDCDBRenewalPrice](#)
- [DescribeDCDBSaleInfo](#)
- [DescribeDCDBUpgradePrice](#)
- [DescribeOrders](#)
- [DescribeShardSpec](#)
- [RenewDCDBInstance](#)
- [UpgradeDCDBInstance](#)

新增数据结构：

- [AddShardConfig](#)
- [DCDBInstanceInfo](#)
- [Deal](#)
- [ExpandShardConfig](#)
- [RegionInfo](#)
- [ShardInfo](#)
- [ShardZoneChooseInfo](#)
- [SpecConfig](#)
- [SpecConfigInfo](#)
- [SplitShardConfig](#)
- [ZonesInfo](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:25:58

腾讯云分布式数据库（Tencent for TDSQL，TDSQL）是基于分布式架构支持自动水平拆分的高性能数据库，为您有效解决业务快速发展时的数据库性能瓶颈，随着业务量的变化，您可以随时调整您的分布式 TDSQL 规格。

您可以使用控制台或 API 来启动、终止和监控您的实例。

腾讯云分布式数据库提供包年包月付费模式，包年包月付费模式适合业务量稳定的场景，费用低廉。

API 概览

最近更新時間：2025-02-20 01:29:56

分布式数据库

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ActiveHourDCDBInstance	解隔离TDSQL按量计费实例	20
CancelDcnJob	取消DCN同步	20
CloneAccount	克隆实例账户	20
CloseDBExtranetAccess	关闭外网访问	20
CopyAccountPrivileges	复制账号权限	20
CreateAccount	创建账号	20
CreateDedicatedClusterDCDBInstance	创建TDSQL独享集群实例	20
CreateTmpDCDBInstance	回档TDSQL实例	20
DeleteAccount	删除账号	20
DescribeAccountPrivileges	查询账号权限	20
DescribeAccounts	查询账号列表	20
ModifyAccountConfig	修改账号配置	20
DescribeDBLogFiles	获取日志列表	20
DescribeDBParameters	查看数据库参数	20
DescribeDBSlowLogs	查询慢查询日志列表	20
DescribeDBSyncMode	查询同步模式	200
DescribeDBTmpInstances	获取实例回档生成的临时实例	20
DescribeDCDBBinlogTime	获取实例回档时可选的时间范围	20
DescribeDCDBInstanceNodeInfo	获取实例节点信息	20
DescribeDCDBInstances	查询实例列表	200
DescribeDCDBPrice	新购分布式数据库实例询价	20
DescribeDCDBRenewalPrice	续费实例询价	20
DescribeDCDBSaleInfo	查询分布式数据库可售卖地域和可用区信息	20
DescribeDCDBShards	查询分片信息	20
DescribeDCDBUpgradePrice	查询变配分布式数据库实例价格	20
DescribeDatabaseObjects	查询数据库对象列表	20
DescribeDatabaseTable	查询数据库表信息	20
DescribeDatabases	查询数据库列表	20
DescribeDcnDetail	获取实例灾备详情	20
DescribeFileDownloadUrl	获取备份或日志的下载连接	20
DescribeFlow	查询流程状态	20
DescribeLogFileRetentionPeriod	查看备份日志备份天数	20
DescribeOrders	查询订单信息	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeProjects	查询项目列表	20
DescribeShardSpec	查询分布式数据库可售卖分片规格	20
DescribeUserTasks	拉取用户任务列表	200
DestroyDCDBInstance	销毁已隔离的TDSQL包年包月实例	20
DestroyHourDCDBInstance	销毁TDSQL按量计费实例	20
FlushBinlog	切分Binlog	20
GrantAccountPrivileges	设置账号权限	20
InitDCDBInstances	初始化实例	20
IsolateDCDBInstance	隔离TDSQL包年包月实例	20
IsolateDedicatedDBInstance	隔离独享云数据库实例	20
IsolateHourDCDBInstance	隔离TDSQL按量计费实例	20
ModifyAccountDescription	修改数据库账号备注	20
ModifyDBInstanceName	修改实例名字	20
ModifyDBInstancesProject	修改实例所属项目	20
ModifyDBParameters	修改数据库参数	20
ModifyDBSyncMode	修改同步模式	20
ModifyInstanceVip	修改实例Vip	20
ModifyInstanceVport	修改实例VPORT	20
ModifyRealServerAccessStrategy	修改RS的访问策略	20
OpenDBExtranetAccess	开通外网访问	20
RenewDCDBInstance	续费分布式数据库实例	20
ResetAccountPassword	重置账号密码	20
SwitchDBInstanceHA	实例主备切换	20
TerminateDedicatedDBInstance	销毁独享分布式数据库实例	20
UpgradeDCDBInstance	升级分布式数据库	20
UpgradeDedicatedDCDBInstance	升级TDSQL独享集群实例	20
UpgradeHourDCDBInstance	升级TDSQL按量计费实例	20
CreateDCDBInstance	创建TDSQL包年包月实例	20
CreateHourDCDBInstance	创建TDSQL按量计费实例	20
DescribeDCDBInstanceDetail	获取实例详情	200
DescribeBackupConfigs	查询云数据库备份配置信息	20
ModifyBackupConfigs	修改云数据库备份配置信息	20

安全组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AssociateSecurityGroups	安全组批量绑定云资源	20
DescribeDBSecurityGroups	查询实例安全组信息	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeProjectSecurityGroups	查询项目安全组信息	20
DisassociateSecurityGroups	安全组批量解绑云资源	20
ModifyDBInstanceSecurityGroups	修改云数据库安全组	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBackupFiles	查看备份文件列表	20
DescribeDBEncryptAttributes	查询实例数据加密状态	20
KillSession	杀死指定会话	20
ModifyAccountPrivileges	修改云数据库实例账号的权限信息	20
ModifyInstanceNetwork	修改实例所属网络	20
ModifyDBEncryptAttributes	修改实例数据加密属性	20
CancelOnlineDDLJob	取消在线DDL任务	20
CreateOnlineDDLJob	创建在线DDL任务	20
DescribeOnlineDDLJob	查询在线DDL任务	20

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

最近更新时间：2025-05-21 01:16:10

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 `dcdb.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `dcdb.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 `dcdb.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）	dcdb.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	dcdb.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	dcdb.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	dcdb.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	dcdb.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	dcdb.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	dcdb.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	dcdb.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	dcdb.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	dcdb.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	dcdb.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	dcdb.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	dcdb.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	dcdb.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	dcdb.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	dcdb.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	dcdb.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）	dcdb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	dcdb.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 01:28:07

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输入公共参数 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 dcdh；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
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
亚太东北（东京）	ap-tokyo

地域	取值
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

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:28:15

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：

- 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】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区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

- 云服务器默认已开通，该接口很常用；
- 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
- 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"}]}'
$shashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$shashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/".$service."/tc3_request";
$shashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$shashedCanonicalRequest;
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}\nx-tc-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，否则容易出错
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 OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
    HMAC_CTX hmac;
    HMAC_CTX_init(&hmac);
    h = &hmac;
    #else
    h = HMAC_CTX_new();
    #endif
```

```
#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 OPENSSL_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 01:28:15

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：有些编程语言的网络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 01:25:21

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 06:28:04

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。

分布式数据库

解隔离TDSQL按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdm.tencentcloudapi.com`。

解隔离TDSQL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：ActiveHourDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待升级的实例ID列表。形如：["dcdm-ow728lmc"]，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["tdsqlshard-cq3ndzu7","tdsqlshard-m7xhdc5"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessInstanceIds	Array of String	解隔离成功的实例id列表 示例值：["tdsqlshard-cq3ndzu7"]
FailedInstanceIds	Array of String	解隔离失败的实例id列表 示例值：["tdsqlshard-m7xhdc5"]
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TDSQL按量计费实例

解隔离TDSQL按量计费实例

输入示例

```
https://dcdm.tencentcloudapi.com/?Action=ActiveHourDCDBInstance
&InstanceIds.0=tdsqlshard-cq3ndzu7
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FailedInstanceIds": [],
    "RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6",
    "SuccessInstanceIds": [
      "tdsqlshard-cq3ndzu7"
    ]
  }
}
```

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
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

取消DCN同步

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口（CancelDcnJob）用于取消DCN同步

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：CancelDcnJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	灾备实例ID 示例值：tdsql-2rn9lmpx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	流程ID 示例值：11211
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 无

输入示例

```
https://dcdب.tencentcloudapi.com/?Action=CancelDcnJob
&InstanceId=tdsql-2rn9lmpx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 11211,
    "RequestId": "cbca1c8e-e123-11ea-a777-525400542aa6"
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

克隆实例账户

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（CloneAccount）用于克隆实例账户。

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：CloneAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：dcdbt-ovulpcjf
SrcUser	是	String	源用户账户名 示例值：testuser1
SrcHost	是	String	源用户HOST 示例值：172.17.%
DstUser	是	String	目的用户账户名 示例值：testuser1
DstHost	是	String	目的用户HOST 示例值：172.20.%
DstDesc	否	String	目的用户账户描述 示例值：testclone

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：4127
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 克隆已存在的账号

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=CloneAccount
&InstanceId=dcdbt-ovulpcjf
```

```
&SrcUser=testuser1
&SrcHost=172.17.%
&DstUser=testuser1
&DstHost=172.20.%
&DstDesc=testclone
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8875137e-4ce2-43cb-a0ab-704b775790d1",
    "FlowId": 4127
  }
}
```

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
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetUserListFailed	获取账号列表失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.AccountAlreadyExists	想要创建的账号已经存在。
InvalidParameterValue.SuperUserForbidden	系统用户不允许操作。
ResourceNotFound.AccountDoesNotExist	指定的账号不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

关闭外网访问

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口(CloseDBExtranetAccess)用于关闭云数据库实例的外网访问。关闭外网访问后，外网地址将不可访问，查询实例列表接口将不返回对应实例的外网域名和端口信息。

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：CloseDBExtranetAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待关闭外网访问的实例ID。形如：dcdm-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdm-avw0207d
Ipv6Flag	否	Integer	是否IPv6，默认0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务ID，可通过 DescribeFlow 查询任务状态。 示例值：3024
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 关闭云数据库实例的外网访问

输入示例

```
https://dcdm.tencentcloudapi.com/?Action=CloseDBExtranetAccess
&InstanceId=dcdm-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2d1e21a2-b29a-490a-8be0-b61287d92e28",
    "FlowId": 3024
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InternalServerError.WanServiceFailed	外网操作失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

复制账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（CopyAccountPrivileges）用于复制云数据库账号的权限。

注意：相同用户名，不同Host是不同的账号，Readonly属性相同的账号之间才能复制权限。

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：CopyAccountPrivileges。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
SrcUserName	是	String	源用户名 示例值：testuser1
SrcHost	是	String	源用户允许的访问 host 示例值：172.17.%
DstUserName	是	String	目的用户名 示例值：testuser2
DstHost	是	String	目的用户允许的访问 host 示例值：%
SrcReadOnly	否	String	源账号的 ReadOnly 属性 示例值：0
DstReadOnly	否	String	目的账号的 ReadOnly 属性 示例值：0

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 复制云数据库账号权限

输入示例

```
https://dcdm.tencentcloudapi.com/?Action=CopyAccountPrivileges
&InstanceId=dcdm-fdpjf5zh
&DstUserName=testuser2
&DstHost=%
&SrcUserName=testuser1
&SrcHost=172.17.%
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "95208d7c-66dc-446c-bc03-856738604611"
  }
}
```

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.CopyRightError	复制账号权限出错。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.BadUserType	账号类型不正确。
ResourceNotFound.AccountDoesNotExist	指定的账号不存在。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

创建账号

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdb.tencentcloudapi.com`。

本接口（`CreateAccount`）用于创建云数据库账号。一个实例可以创建多个不同的账号，相同的用户名+不同的host是不同的账号。

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： <code>CreateAccount</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2018-04-11</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Instanceld	是	String	实例 ID，形如： <code>dcdbt-ow728lmc</code> ，可以通过 <code>DescribeDCDBInstances</code> 查询实例详情获得。 示例值： <code>dcdbt-fdpjf5zh</code>
UserName	是	String	AccountName 示例值： <code>testuser1</code>
Host	是	String	可以登录的主机，与mysql 账号的 host 格式一致，可以支持通配符，例如 <code>%</code> ， <code>10.%</code> ， <code>10.20.%</code> 。 示例值： <code>172.17.%</code>
Password	否	String	账号密码，密码需要 8-32 个字符，不能以 <code>'</code> 开头，并且必须包含小写字母、大写字母、数字和符号 <code>()~!@#%^&*~+=_[]:;<>,.?/</code> 。 示例值： <code>1234qweri#</code>
ReadOnly	否	Integer	是否创建为只读账号，0：否，1：该账号的sql请求优先选择备机执行，备机不可用时选择主机执行，2：优先选择备机执行，备机不可用时操作失败，3：只从备机读取。 示例值： <code>0</code>
Description	否	String	账号备注，可以包含中文、英文字符、常见符号和数字，长度为0~256字符 示例值： <code>测试账号</code>
DelayThresh	否	Integer	如果备机延迟超过本参数设置值，系统将认为备机发生故障 建议该参数值大于10。当ReadOnly选择1、2时该参数生效。 示例值： <code>15</code>
SlaveConst	否	Integer	针对只读账号，设置策略是否固定备机，0：不固定备机，即备机不满足条件与客户端不断开连接，Proxy选择其他可用备机，1：备机不满足条件断开连接，确保一个连接固定备机。 示例值： <code>0</code>
MaxUserConnections	否	Integer	用户最大连接数限制参数。不传或者传0表示为不限制，对应max_user_connections参数，目前10.1内核版本不支持设置。 示例值： <code>0</code>
EncryptedPassword	否	String	使用GetPublicKey返回的RSA2048公钥加密后的密码 示例值： <code>MTIzNDU2Nzg5MTA=</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Instanceld	String	实例ID，透传入参。 示例值： <code>dcdbt-fdpjf5zh</code>

参数名称	类型	描述
UserName	String	用户名，透传入参。 示例值：testuser1
Host	String	允许访问的 host，透传入参。 示例值：172.17.%
ReadOnly	Integer	透传入参。 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 为云数据库实例创建访问账号

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdbt-fdpjf5zh",
  "UserName": "testuser1",
  "Host": "172.17.%",
  "Password": "1234qweri#",
  "Description": "测试账号"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2cc4e4dc-c3e9-4858-ab80-03e3526cf24d",
    "InstanceId": "dcdbt-fdpjf5zh",
    "UserName": "testuser1",
    "Host": "172.17.%",
    "ReadOnly": 0
  }
}
```

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.CreateUserFailed	创建账号失败。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetUserListFailed	获取账号列表失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CharacterError	密码包含了非法字符。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.AccountAlreadyExists	想要创建的账号已经存在。
InvalidParameterValue.SuperUserForbidden	系统用户不允许操作。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.OldProxyVersion	Proxy软件版本太旧，请联系客服升级到新版本后再试。

回档TDSQL实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

回档TDSQL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：CreateTmpDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	回档实例的ID 示例值：tdsqlshard-1pif6bs0
RollbackTime	是	String	回档时间点 示例值：2020-01-15+10%3A27%3A02

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	任务流ID 示例值：1001056
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 回档TDSQL分布式数据库实例

回档TDSQL分布式数据库实例

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTmpDCDBInstance
&InstanceId=tdsqlshard-1pif6bs0
&RollbackTime=2020-01-15+10%3A27%3A02
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1001056,
```

```
"RequestId": "7359902f-582d-4fe0-a610-6be23bf8db48"
}
```

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
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalServerError.RetreateTime	回档的时间不合法。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.NotSupportedPayMode	该接口不支持此付费类型的实例。
ResourceInUse.TempInstanceExist	临时实例已经存在了。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

删除账号

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteAccount）用于删除云数据库账号。用户名+host唯一确定一个账号。

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：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：dcdbt-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
UserName	是	String	用户名 示例值：testuser1
Host	是	String	用户允许的访问 host 示例值：172.17.%

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 删除云数据库账号

输入示例

```
https://dcd.db.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAccount
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d9405fe4-65af-4936-a465-038578636567"
```

```
}  
}
```

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.DeleteUserFailed	删除账号失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.SuperUserForbidden	系统用户不允许操作。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeAccountPrivileges）用于查询云数据库账号权限。

注意：注意：相同用户名，不同Host是不同的账号。

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：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
UserName	是	String	登录用户名。 示例值：testuser1
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。 示例值：172.17.%
DbName	是	String	数据库名。如果为 *，表示查询全局权限（即 *.*），此时忽略 Type 和 Object 参数 示例值：product_db
Type	否	String	类型,可以填入 table、view、proc、func 和 *。当 DbName 为具体数据库名，Type为 * 时，表示查询该数据库权限（即 db.*），此时忽略 Object 参数 示例值：table
Object	否	String	具体的 Type 的名称，例如 Type 为 table 时就是具体的表名。DbName 和 Type 都为具体名称，则 Object 表示具体对象名，不能为 * 或者为空 示例值：prod_user_tbl
ColName	否	String	当 Type=table 时，ColName 为 * 表示查询表的权限，如果为具体字段名，表示查询对应字段的权限 示例值：username

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
Privileges	Array of String	权限列表。 示例值：["SELECT","UPDATE"]
UserName	String	数据库账号用户名 示例值：testuser1
Host	String	数据库账号Host

参数名称	类型	描述
		示例值：172.17.%
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 查询云数据库账号全局权限

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAccountPrivileges
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&DbName=product_db
&Type=table
&Object=prod_user_tbl
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3381c9e9-d87f-4e21-ba1d-596d6f697a7e",
    "InstanceId": "dcdbt-fdpjf5zh",
    "UserName": "testuser1",
    "Host": "172.17.%",
    "Privileges": [
      "SELECT",
      "UPDATE"
    ]
  }
}
```

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
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetRightFailed	获取账号当前权限失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询账号列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeAccounts）用于查询指定云数据库实例的账号列表。

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：DescribeAccounts。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：dcdm-ow728lmc。 示例值：dcdm-fdpjf5zh

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID，透传入参。 示例值：dcdm-fdpjf5zh
Users	Array of DBAccount	实例用户列表。
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 获取实例账号信息

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-jsn16bwh"
}
```

输出示例


```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsqlshard-jsn16bwh",
    "RequestId": "63b981d8-157c-436a-b8d9-4f401fc3e435",
    "Users": [
      {
        "CreateTime": "2025-03-18 12:39:36",
        "DelayThresh": 0,
        "Description": "",
        "Host": "%",
        "MaxUserConnections": 0,
        "ReadOnly": 0,
        "SlaveConst": 0,
        "UpdateTime": "2025-03-18 12:40:09",
        "UserName": "gt4s_test"
      }
    ]
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetUserListFailed	获取账号列表失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改账号配置

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

-

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

修改账号的一些配置，比如 max_user_connections

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：ModifyAccountConfig。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-kpkvq5oj，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-kpkvq5oj
UserName	是	String	账号的名称 示例值：user_ops
Host	是	String	账号的域名 示例值：%
Configs.N	是	Array of ConfigValue	配置列表，每一个元素是Config和Value的组合

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 修改账号最大连接数

修改实例tdsqlshard-lfkz0geb下，账号user_test的最大连接数为 123

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-lfkz0geb",
  "UserName": "user_ops",
  "Host": "%",
  "Configs": [
    {
      "Config": "max_user_connections",
      "Value": "90"
    }
  ]
}
```

```
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c200ca1-4cac-480e-9f58-574a35a7b895"
  }
}
```

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.ModifyUserConfigFailed	修改账号配置失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取日志列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBLogFiles)用于获取数据库的各种日志列表，包括冷备、binlog、errlog和slowlog。

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：DescribeDBLogFiles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-2t4cf98d
ShardId	是	String	分片 ID，形如：shard-7noic7tv 示例值：shard-gdqcdn39
Type	是	Integer	请求日志类型，取值只能为1、2、3或者4。1-binlog，2-冷备，3-errlog，4-slowlog。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-2t4cf98d
Type	Integer	请求日志类型。1-binlog，2-冷备，3-errlog，4-slowlog。 示例值：1
Total	Integer	请求日志总数 示例值：1
Files	Array of LogFileInfo	日志文件列表
VpcPrefix	String	如果是VPC网络的实例，做用本前缀加上URI为下载地址 示例值：http://169.254.0.27:8083
NormalPrefix	String	如果是普通网络的实例，做用本前缀加上URI为下载地址 示例值：http://10.66.255.253:8083
ShardId	String	分片 ID，形如：shard-7noic7tv 示例值：shard-gdqcdn39
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 获取日志列表

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBLogFiles
&InstanceId=dedbt-2t4cf98d
&ShardId=shard-gdqcdn39
&Type=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Files": [
      {
        "FileName": "cos_xtrabackup+1638332007+20211201+121327+2830373251+xbstream.lz4",
        "Length": 5253724,
        "Mtime": 1468822981,
        "Uri": "/1/noshard_108/group_1520844319_37793941/1468578832/859932065/000001/5ce7d1a8f26c2dfcf1de22d4e9792b11b0b0057450684d266e1bf9a8aa6ea272/1/shard-5ps4rppj/set_1516333432_6"
      }
    ],
    "InstanceId": "dedbt-2t4cf98d",
    "ShardId": "shard-gdqcdn39",
    "NormalPrefix": "http://10.66.255.253:8083",
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79",
    "Total": 1,
    "Type": 1,
    "VpcPrefix": "http://169.254.0.27:8083"
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.CosConfiguration	COS地址配置错误。
InternalError.CosSignUrl	备份文件签名失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.CosApiFailed	COS API调用错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查看数据库参数

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBParameters)用于获取数据库的当前参数设置。

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：DescribeDBParameters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-ige1a5k3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-ige1a5k3
Params	Array of ParamDesc	请求DB的当前参数值
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 获取数据库当前参数

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBParameters
&InstanceId=dcdbt-ige1a5k3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "dcdbt-ige1a5k3",
    "Params": [
      {
```



```
"Default": "1",
"SetValue": "",
"Value": "1",
"Param": "auto_increment_increment",
"HaveSetValue": false,
"NeedRestart": false,
"Constraint": {
  "Enum": "",
  "String": "",
  "Range": {
    "Max": "65535",
    "Min": "1"
  },
  "Type": "section"
}
}
},
"RequestId": "affa5c39-02b7-482a-a16f-a74e660e7b7f"
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetDbConfigFailed	获取数据库实例参数失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询慢查询日志列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBSlowLogs)用于查询慢查询日志列表。

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：DescribeDBSlowLogs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-hw0qj6m1 示例值：tdsql-xxx
Offset	是	Integer	从结果的第几条数据开始返回 示例值：0
Limit	是	Integer	返回的结果条数 示例值：20
StartTime	是	Timestamp	查询的起始时间，形如2016-07-23 14:55:20 示例值：2016-07-23 14:55:20
ShardId	是	String	实例的分片ID，形如shard-53ima8ln 示例值：shard-xxx
EndTime	否	Timestamp	查询的结束时间，形如2016-08-22 14:55:20。如果不填，那么查询结束时间就是当前时间 示例值：2016-08-22 14:55:20
Db	否	String	要查询的具体数据库名称 示例值：dbname
OrderBy	否	String	排序指标，取值为query_time_sum或者query_count。不填默认按照query_time_sum排序 示例值：query_count
OrderByType	否	String	排序类型，desc（降序）或者asc（升序）。不填默认desc排序 示例值：desc
Slave	否	Integer	是否查询从机的慢查询，0-主机；1-从机。不填默认查询主机慢查询 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LockTimeSum	Float	所有语句锁时间总和 示例值：1
QueryCount	Integer	所有语句查询总次数 示例值：1
Total	Integer	总记录数 示例值：1

参数名称	类型	描述
QueryTimeSum	Float	所有语句查询时间总和 示例值：1
Data	Array of SlowLogData	慢查询日志数据
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 无

输入示例

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

{
  "ShardId": "shard-ngbrea6b",
  "InstanceId": "dcdm-21dfpcv1",
  "Limit": "10",
  "StartTime": "2022-03-22 00:00:00",
  "Offset": "0"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": [],
    "LockTimeSum": 0,
    "QueryCount": 0,
    "QueryTimeSum": 0,
    "RequestId": "6e9bf5de-8d17-4848-915d-aee0047909eb",
    "Total": 0
  }
}
```

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
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InternalServerError.GetSlowLogFailed	查询慢日志DB失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.IllegalTime	错误的时间参数。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询同步模式

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdb.tencentcloudapi.com`。

本接口（`DescribeDBSyncMode`）用于查询云数据库实例的同步模式。

默认接口请求频率限制：200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： <code>DescribeDBSyncMode</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2018-04-11</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待修改同步模式的实例ID。形如： <code>dcdbt-ow728lmc</code> 。 示例值： <code>dcdbt-avw0207d</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SyncMode	Integer	同步模式：0 异步，1 强同步， 2 强同步可退化 示例值：0
IsModifying	Integer	是否有修改流程在执行中：1 是， 0 否。 示例值：1
CurrentSyncMode	Integer	当前复制方式，0 异步，1 同步 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请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询云数据库同步模式

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSyncMode
&InstanceId=dcdbt-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "901bd41c-08a2-4001-8364-5a63f32056ae",
```

```
"SyncMode": 0,
"CurrentSyncMode": 0,
"IsModifying": 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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取实例回档生成的临时实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDBTmpInstances）用于获取实例回档生成的临时实例

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：DescribeDBTmpInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TmpInstances	Array of TmpInstance	临时实例列表
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 无

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdбt-21dfpсv1"
}
```

输出示例

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



```
"RequestId": "0cf21c76-0382-491d-b634-f3d1ae1a4547",
"TmpInstances": []
}
}
```

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
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取实例回档时可选的时间范围

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.b.tencentcloudapi.com。

获取实例回档时可选的时间范围

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：DescribeDCDBBinlogTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	需要回档的实例ID 示例值：tdsql-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StartTime	Timestamp	开始时间 示例值：2019-01-01 10:00:00
EndTime	Timestamp	结束时间 示例值：2019-01-01 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 无

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "EndTime": "2022-03-24 16:12:47",
    "RequestId": "e7ffa51c-7e37-4254-9b56-65e0583cbe42",
    "StartTime": "2022-03-24 16:12:47"
  }
}
```

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
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取实例节点信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDCDBInstanceNodeInfo）用于获取实例节点信息

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：DescribeDCDBInstanceNodeInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-8upuqubt
Limit	否	Integer	单次最多返回多少条，取值范围为(0-100]，默认为100 示例值：100
Offset	否	Integer	返回数据的偏移值，默认为0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	节点总个数 示例值：4
NodesInfo	Array of BriefNodeInfo	节点信息
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 获取实例节点信息

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "tdsqlshard-8upuqubt"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "NodesInfo": [
      {
        "NodeId": "b991a3d602da35cf7bf64dcafed5f7ad589aa6d9",
        "Role": "master",
        "ShardId": "shard-he2hj3a1"
      },
      {
        "NodeId": "9a498278e1775355cac16c23d65c59204aec52f1",
        "Role": "slave",
        "ShardId": "shard-he2hj3a1"
      },
      {
        "NodeId": "3c698ab9547674e361bae013439225356175668d",
        "Role": "master",
        "ShardId": "shard-mgsnag2z"
      },
      {
        "NodeId": "2f0714ded5eaeef1dd927fdc1429350470ce0017b",
        "Role": "slave",
        "ShardId": "shard-mgsnag2z"
      }
    ],
    "RequestId": "6b8b1984-c226-46d9-ac0a-81e241cf7cdc",
    "TotalCount": 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
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。

查询实例列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

查询云数据库实例列表，支持通过项目ID、实例ID、内网地址、实例名称等来筛选实例。

如果不指定任何筛选条件，则默认返回10条实例记录，单次请求最多支持返回100条实例记录。

默认接口请求频率限制：200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：DescribeDCDBInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例 ID 查询。实例 ID 形如：dcdbt-2t4cf98d 示例值：["dcdbt-52s53yyh\n"]
SearchName	否	String	搜索的字段名，当前支持的值有：instancename、vip、all。传 instancename 表示按实例名进行搜索；传 vip 表示按内网IP进行搜索；传 all 将会按实例ID、实例名和内网IP进行搜索。 示例值：instancename
SearchKey	否	String	搜索的关键字，支持模糊搜索。多个关键字使用换行符（'\n'）分割。 示例值：dcdbt-52s53yyh
ProjectIds.N	否	Array of Integer	按项目 ID 查询 示例值：[1077640,1077641]
IsFilterVpc	否	Boolean	是否根据 VPC 网络来搜索 示例值：true
VpcId	否	String	私有网络 ID，IsFilterVpc 为 1 时有效 示例值：vpc-737mtr2f
SubnetId	否	String	私有网络的子网 ID，IsFilterVpc 为 1 时有效 示例值：subnet-au6ics6s
OrderBy	否	String	排序字段，projectId，createTime，instancename 三者之一 示例值：createTime
OrderByType	否	String	排序类型，desc 或者 asc 示例值：asc
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 10，最大值为 100。 示例值：20
ExclusterType	否	Integer	1非独享集群，2独享集群，0全部 示例值：0
IsFilterExcluster	否	Boolean	标识是否使用ExclusterType字段, false不使用，true使用 示例值：false

参数名称	必选	类型	描述
ExclusterIds.N	否	Array of String	独享集群ID 示例值: ["dbdc-4ih6uct9"]
TagKeys.N	否	Array of String	按标签key查询 示例值: ["负责人", "备份负责人"]
Tags.N	否	Array of Tag	标签
FilterInstanceType	否	String	实例类型过滤, 1-独享实例, 2-主实例, 3-灾备实例, 多个按逗号分隔 示例值: 2
Status.N	否	Array of Integer	按实例状态筛选。状态值 -2: 已删除; -1: 已隔离; 0: 创建中; 1: 流程处理中; 2: 运行中 示例值: [1,2]
ExcludeStatus.N	否	Array of Integer	排除实例状态。状态值 -2: 已删除; -1: 已隔离; 0: 创建中; 1: 流程处理中; 2: 运行中 示例值: [-1,-2]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量 示例值: 1
Instances	Array of DCDBInstanceInfo	实例详细信息列表
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 根据实例ID查询实例列表

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDCDBInstances
&InstanceId=tdsqlshard-hptut15t
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Instances": [
      {
        "AppId": 251000022,
        "AutoRenewFlag": 1,
        "Cpu": 2,
        "CreateTime": "2021-03-26 16:14:31",
        "DbEngine": "MariaDB",
        "DbVersion": "10.1.9",
        "DcnDstNum": 0,
        "DcnFlag": 0,
        "DcnStatus": 0,
        "ExclusterId": "",
        "Id": 2000091,
        "InstanceId": "tdsqlshard-hptut15t",
        "InstanceName": "tdsqlshard-hptut15t",
```



```
"InstanceType": 2,
"Ipv6Flag": 0,
"IsAuditSupported": 1,
"IsTmp": 0,
"IsolatedTimestamp": "0000-00-00 00:00:00",
"Locker": 0,
"Memory": 4,
"NodeCount": 2,
"Paymode": "prepaid",
"PeriodEndTime": "2021-04-26 16:14:31",
"Pid": 1001670,
"ProjectId": 0,
"Region": "ap-guangzhou",
"ShardCount": 2,
"ShardDetail": [
{
"Cpu": 1,
"Createtime": "2021-03-26 16:14:31",
"Memory": 2,
"NodeCount": 1,
"Pid": 1001670,
"ShardId": 12208,
"ShardInstanceId": "shard-qihco4rx",
"ShardSerialId": "set_1616746585_1",
"Status": 2,
"Storage": 10
},
{
"Cpu": 1,
"Createtime": "2021-03-26 16:14:31",
"Memory": 2,
"NodeCount": 1,
"Pid": 1001670,
"ShardId": 12209,
"ShardInstanceId": "shard-d3moxo2r",
"ShardSerialId": "set_1616746676_3",
"Status": 2,
"Storage": 10
}
],
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 20,
"SubnetId": 1479311,
"Uin": "918700682",
"UniqueSubnetId": "subnet-au6ics6s",
"UniqueVpcId": "vpc-737mtr2f",
"UpdateTime": "2021-03-29 15:35:33",
"Vip": "10.1.0.6",
"Vipv6": "",
"VpcId": 74809,
"Vport": 3306,
"WanDomain": "",
"WanPort": 0,
"WanPortIpv6": 0,
"WanStatus": 0,
"WanStatusIpv6": 0,
```

```

"WanVip": "",
"WanVipv6": "",
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"ResourceTags": [
{
"TagKey": "name",
"TagValue": "liu"
}
],
"DbVersionId": "8.0"
},
{
"RequestId": "a44a3d24-1e71-4bbf-bc22-f6d583b084d8",
"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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.FenceError	查询独享集群信息失败。
InternalServerError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalServerError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.SubnetNotFound	找不到指定的虚拟私有网络子网。
InvalidParameterValue.IllegalExclusterID	找不到数据库实例所属的独享集群。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

新购分布式数据库实例询价

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

-

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdb.tencentcloudapi.com`。

本接口（DescribeDCDBPrice）用于在购买实例前，查询实例的价格。

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：DescribeDCDBPrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	欲新购实例的可用区ID。 示例值：ap-guangzhou-2
Count	是	Integer	欲购买实例的数量，目前支持购买1~10个实例 示例值：1
Period	是	Integer	欲购买的时长，单位：月。 示例值：1
ShardNodeCount	是	Integer	单个分片节点个数大小，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：3
ShardMemory	是	Integer	分片内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：2
ShardStorage	是	Integer	分片存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：10
ShardCount	是	Integer	实例分片个数，可选范围2~8，可以通过升级实例进行新增分片到最多64个分片。 示例值：2
Paymode	否	String	付费类型。postpaid：按量付费 prepaid：预付费 示例值：prepaid
AmountUnit	否	String	价格金额单位，不传默认单位为分，取值： * pent：分 * microPent：微分 示例值：pent
CpuType	否	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon，默认Intel/AMD 示例值：Intel/AMD

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站为人民币，国际站为美元 示例值：42240

参数名称	类型	描述
Price	Integer	实际价格，受折扣等影响，可能和原价不同 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站人民币，国际站美元 示例值：42240
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 查询新购分布式数据库实例的价格（示例中返回价格仅供参考）

输入示例

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

{
  "Count": "1",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "ShardNodeCount": "3",
  "Period": "1",
  "ShardMemory": "2",
  "ShardCount": "2",
  "ShardStorage": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7e1000c2-190a-d0df-ff75-59fbdf5ff381",
    "OriginalPrice": 42240,
    "Price": 42240
  }
}
```

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.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	查询价格失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

续费实例询价

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDCDBRenewalPrice）用于在续费分布式数据库实例时，查询续费的价格。

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：DescribeDCDBRenewalPrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待续费的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdvt-fdpjf5zh
Period	否	Integer	续费时长，单位：月。不传则默认为1个月。 示例值：1
AmountUnit	否	String	价格金额单位，不传默认单位为分，取值： * pent：分 * microPent：微分 示例值：pent

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站为人民币，国际站为美元 示例值：42240
Price	Integer	实际价格，受折扣等影响，可能和原价不同 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站人民币，国际站美元 示例值：42240
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 查询分布式数据库实例续费的价格

输入示例

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

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

{
  "InstanceId": "dcdvt-fdpjf5zh",
  "Period": "1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5b637383-8059-b0f8-3dcd-59fbdf262b6",
    "OriginalPrice": 42240,
    "Price": 42240
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	查询价格失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询分布式数据库可售卖地域和可用区信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDCDBSaleInfo)用于查询分布式数据库可售卖的地域和可用区信息。

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：DescribeDCDBSaleInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
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
RegionList	Array of RegionInfo	可售卖地域信息列表
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 查询分布式数据库可售卖地域和可用区信息

输入示例

```
https://dcd.db.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDCDBSaleInfo
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c70bafb9-914e-4160-a92c-a3d4582fcbbc",
    "RegionList": [
      {
        "AvailableChoice": [
          {
            "SlaveZones": [
              {
                "ZoneName": "成都一区",
                "Zone": "ap-chengdu-1",
                "ZoneId": 160001
              }
            ],
            "MasterZone": {
              "ZoneName": "成都一区",
              "Zone": "ap-chengdu-1",
```

```

"ZoneId": 160001
}
}
],
"Region": "ap-chengdu",
"RegionId": 16,
"ZoneList": [
{
"ZoneName": "成都二区",
"Zone": "ap-chengdu-2",
"ZoneId": 160002
},
{
"ZoneName": "成都一区",
"Zone": "ap-chengdu-1",
"ZoneId": 160001
}
],
"RegionName": "成都"
}
]
}
}

```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询分片信息

最近更新时间：2025-06-06 01:28:10

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDCDBShards）用于查询云数据库实例的分片信息。

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：DescribeDCDBShards。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：dcdm-ow728lmc。 示例值：dcdm-ovulpcjf
ShardInstanceIds.N	否	Array of String	分片ID列表。 示例值：["shard-5zf65smf","shard-ngbrea6b"]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。 示例值：20
OrderBy	否	String	排序字段，目前仅支持 createtime 示例值：createtime
OrderByType	否	String	排序类型，desc 或者 asc 示例值：desc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的分片数量 示例值：2
Shards	Array of DCDBShardInfo	分片信息列表
DcnFlag	Integer	灾备标志，0-无，1-主实例，2-灾备实例 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 查询云数据库实例的分片信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: dcdm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDCDBShards
```

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DcnFlag": 0,
    "RequestId": "f976f43c-6dd3-4dbf-869b-a1b0eac50506",
    "Shards": [
      {
        "Cpu": 2,
        "CreateTime": "2021-12-01 11:49:54",
        "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1",
        "Memory": 4,
        "MemoryUsage": 0.94,
        "NodeCount": 2,
        "Paymode": "prepaid",
        "PeriodEndTime": "2023-01-01 11:12:24",
        "Pid": 1002231,
        "ProjectId": 0,
        "ProxyVersion": "\\1.17.6-M-V2.0R723D002\\",
        "Range": "0-31",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "ShardId": 434,
        "ShardInstanceId": "shard-ngbrea6b",
        "ShardMasterZone": "ap-guangzhou-1",
        "ShardSerialId": "set_1643096858_1",
        "ShardSlaveZones": [
          "ap-guangzhou-1"
        ],
        "Status": 2,
        "StatusDesc": "运行中",
        "Storage": 10,
        "StorageUsage": 0.01,
        "SubnetId": "subnet-ovkcc9x6",
        "VpcId": "vpc-j97vcvb5",
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      },
      {
        "Cpu": 1,
        "CreateTime": "2021-12-01 11:49:54",
        "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1",
        "Memory": 2,
        "MemoryUsage": 0.99,
        "NodeCount": 2,
        "Paymode": "prepaid",
        "PeriodEndTime": "2023-01-01 11:12:24",
        "Pid": 1002231,
        "ProjectId": 0,
        "ProxyVersion": "\\1.17.6-M-V2.0R723D002\\",
        "Range": "32-63",
        "Region": "ap-guangzhou",

```

```
"ShardId": 435,
"ShardInstanceId": "shard-5zf65smf",
"ShardMasterZone": "ap-guangzhou-1",
"ShardSerialId": "set_1643096949_3",
"ShardSlaveZones": [
  "ap-guangzhou-1"
],
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 10,
"StorageUsage": 0.011,
"SubnetId": "subnet-ovkcc9x6",
"VpcId": "vpc-j97vcvb5",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.FenceError	查询独享集群信息失败。
InternalServerError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalServerError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InternalServerError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。

错误码	描述
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.IllegalExclusterID	找不到数据库实例所属的独享集群。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询变配分布式数据库实例价格

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDCDBUpgradePrice）用于查询变配分布式数据库实例价格。

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：DescribeDCDBUpgradePrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
UpgradeType	是	String	升级类型，取值范围： - ADD: 新增分片 - EXPAND: 升级实例中的已有分片 - SPLIT: 将已有分片中的数据切分到新增分片上 示例值：ADD
AddShardConfig	否	AddShardConfig	新增分片配置，当UpgradeType为ADD时生效。
ExpandShardConfig	否	ExpandShardConfig	扩容分片配置，当UpgradeType为EXPAND时生效。
SplitShardConfig	否	SplitShardConfig	切分分片配置，当UpgradeType为SPLIT时生效。
AmountUnit	否	String	价格金额单位，不传默认单位为分，取值： * pent：分 * microPent：微分 示例值：pent

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站为人民币，国际站为美元 示例值：7020
Price	Integer	实际价格，受折扣等影响，可能和原价不同 * 单位：默认为分，若请求参数带有AmountUnit，参考AmountUnit描述 * 币种：国内站人民币，国际站美元 示例值：7020

参数名称	类型	描述
Formula	String	变配明细计算公式 示例值：变配订单金额：退款3.45 元[1、退费3.45 元=变配差价3.45 元*现金比例100 %，>代金券不可退；2、变配差价3.
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 查询升级分布式数据库实例的价格

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdm-fdpjf5zh",
  "AddShardConfig": {
    "ShardMemory": "2",
    "ShardStorage": "10",
    "ShardCount": "2"
  },
  "UpgradeType": "ADD"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbc6f14d79",
    "OriginalPrice": 7020,
    "Price": 7020,
    "Formula": "变配订单金额：退款3.45 元[1、退费3.45 元=变配差价3.45 元*现金比例100 %，>代金券不可退；2、变配差价3.45 = 资源清退金额258.42 元(订单号20210425458003134632561：部件dcdm：现金支付267.32元-原价393.12*使用时间3.33%*折扣：68=剩余258.42元；)- 新配置费用254.97 元(月单价380.16*天数30/(365/12)*折扣68%) 3、现金比例=清退现金总和/清退原价总和=258.42 /258.42"
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	查询价格失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询数据库对象列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDatabaseObjects）用于查询云数据库实例的数据库中的对象列表，包含表、存储过程、视图和函数。

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：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-52s53yyh
DbName	是	String	数据库名称，通过 DescribeDatabases 接口获取。 示例值：product_db

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	透传入参。 示例值：dcdbt-52s53yyh
DbName	String	数据库名称。 示例值：product_db
Tables	Array of DatabaseTable	表列表。
Views	Array of DatabaseView	视图列表。
Procs	Array of DatabaseProcedure	存储过程列表。
Funcs	Array of DatabaseFunction	函数列表。
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 查询数据库对象信息

输入示例

```
https://dcd.db.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabaseObjects
&InstanceId=dcdbt-52s53yyh
```

```
&DbName=product_db
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "742443a5-4683-48ba-b30e-5151d26cf62d",
    "InstanceId": "dcdbt-52s53yyh",
    "DbName": "product_db",
    "Tables": [],
    "Views": [],
    "Procs": [
      {
        "Proc": "AddGeometryColumn"
      },
      {
        "Proc": "DropGeometryColumn"
      }
    ],
    "Funcs": []
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetDbObjectFailed	获取数据库对象失败。

错误码	描述
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询数据库表信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:53

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDatabaseTable）用于查询云数据库实例的表信息。

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：DescribeDatabaseTable。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-52s53yyh
DbName	是	String	数据库名称，通过 DescribeDatabases 接口获取。 示例值：product_db
Table	是	String	表名称，通过 DescribeDatabaseObjects 接口获取。 示例值：persons

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例名称。 示例值：dcdbt-52s53yyh
DbName	String	数据库名称。 示例值：product_db
Table	String	表名称。 示例值：persons
Cols	Array of TableColumn	列信息。
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 查询数据库表中有哪些列

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabaseTable
&InstanceId=dcdbt-52s53yyh
```

```
&DbName=product_db
&Table=persons
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6defc797-13eb-47ec-9a8f-dd3e407ff12c",
    "InstanceId": "dedbt-52s53yyh",
    "DbName": "product_db",
    "Table": "persons",
    "Cols": [
      {
        "Col": "id",
        "Type": "bigint(20) unsigned"
      },
      {
        "Col": "name",
        "Type": "varchar(60)"
      },
      {
        "Col": "nick",
        "Type": "varchar(60)"
      }
    ]
  }
}
```

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
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetTableInfoFailed	获取表信息失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询数据库列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:52

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDatabases）用于查询云数据库实例的数据库列表。

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：DescribeDatabases。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow7t8lmc。 示例值：dcdbt-52s53yyh

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Databases	Array of Database	该实例上的数据库列表。
InstanceId	String	透传入参。 示例值：dcdbt-52s53yyh
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 查询云数据库实例上的数据库列表

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabases
&InstanceId=dcdbt-52s53yyh
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d0f51893-e15f-44ac-be6d-900450a6b8c2",
    "InstanceId": "dcdbt-52s53yyh",
    "Databases": [
```

```
{
  "DbName": "information_schema"
},
{
  "DbName": "mysql"
},
{
  "DbName": "performance_schema"
},
{
  "DbName": "product_db"
}
]
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetDbListFailed	获取数据库列表失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取实例灾备详情

最近更新时间：2025-04-25 01:25:52

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

获取实例灾备详情

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：DescribeDcnDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-hqtjy5d1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DcnDetails	Array of DcnDetailItem	DCN同步详情
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 获取实例灾备详情

获取实例灾备详情

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-hqtjy5d1"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DcnDetails": [
      {
        "Cpu": 0,
        "CreateTime": "2022-11-08 17:43:48",
        "DcnFlag": 1,
        "DcnStatus": 0,
        "EncryptStatus": 0,
        "InstanceId": "tdsqlshard-hqtjy5d1",
        "InstanceName": "tdsqlshard-hqtjy5d1",
        "InstanceType": 2,
        "Memory": 0,
        "PayMode": 0,
        "PeriodEndTime": "0001-01-01 00:00:00",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Status": 2,
        "StatusDesc": "运行中",
        "Storage": 0,
        "Vip": "172.16.16.86",
        "Vipv6": "",
        "Vport": 3306,
        "Zone": "ap-guangzhou-3"
      },
      {
        "Cpu": 0,
        "CreateTime": "2022-11-08 17:56:43",
        "DcnFlag": 2,
        "DcnStatus": 2,
        "EncryptStatus": 0,
        "InstanceId": "tdsqlshard-c06stiq3",
        "InstanceName": "tdsqlshard-c06stiq3",
        "InstanceType": 3,
        "Memory": 0,
        "PayMode": 0,
        "PeriodEndTime": "0001-01-01 00:00:00",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Status": 2,
        "StatusDesc": "运行中",
        "Storage": 0,
        "Vip": "172.16.16.18",
        "Vipv6": "",
        "Vport": 3306,
        "Zone": "ap-guangzhou-3"
      }
    ],
    "RequestId": "f1989672-5114-4289-a0b5-3b5b4c11dccc"
  }
}
```

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
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

获取备份或日志的下载连接

最近更新时间：2025-04-25 01:25:52

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeFileDownloadUrl)用于获取数据库指定备份或日志文件的下载连接。

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：DescribeFileDownloadUrl。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：dbdc-1234abcd
ShardId	是	String	实例分片ID 示例值：shard-xxxx
FilePath	是	String	不带签名的文件路径 示例值：/cos_backup/xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PreSignedUrl	String	带签名的下载连接 示例值：http://cos.domain/xxx
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 无

输入示例

```
https://dcdب.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFileDownloadUrl
&InstanceId=tdsql-ow7281mc
&ShardId=shard-xxxx
&FilePath=/cos_backup/xxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59f6e6f14d79",
    "PreSignedUrl": "https://tdsql-backup-1258415541.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/cos_backup%2ftdsql%2fset_1638329224_11111%2fextrabackup%2f2021-12-01%2fcos_xtrabackup%2b1638330520%2b20211201%2b114840%2b3019005858%2bxbstream.lz4?sign=q-sign-algorithm%3dsha1%26q-ak%3dAKIDdXui%26q-sign-time%3d1638428235%3b1638429135%26q-key-time%3d1638428235%3b1638429135%26q-header-list%3d%26q-url-param-list%3d%26q-signature%3d41a73685c3cc6f67686587de2962b6"
  }
}
```

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
InternalError.CosSignUrl	备份文件签名失败。
InternalError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。

查询流程状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:52

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeFlow）用于查询流程状态

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：DescribeFlow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
FlowId	是	Integer	异步请求接口返回的任务流程号。 示例值：3341

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	流程状态，0：成功，1：失败，2：运行中 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 查询任务流程执行状态

输入示例

```
https://dcd.db.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFlow
&FlowId=3340
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f63a9e3a-cfe9-4fa3-a690-9671ebdf6bd8",
    "Status": 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
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.FlowNotFound	找不到指定的流程信息。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查看备份日志备份天数

最近更新时间：2025-04-25 01:25:52

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeLogFileRetentionPeriod)用于查看数据库备份日志的备份天数的设置情况。

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：DescribeLogFileRetentionPeriod。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：dcdbt-ak4b3m9l

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：dcdbt-ak4b3m9l
Days	Integer	日志备份天数 示例值：30
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 查看备份日志备份天数

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLogFileRetentionPeriod
&InstanceId=dcdbt-ak4b3m9l
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Days": 30,
    "InstanceId": "dcdbt-ak4b3m9l",
    "RequestId": "a6e96bd9-ec89-4c02-9738-d33e783a4bae"
```

```
}  
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询项目列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeProjects）用于查询项目列表

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：DescribeProjects。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
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
Projects	Array of Project	项目列表
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 拉取账户所拥有的项目

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeProjects
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Projects": [
      {
        "AppId": 0,
        "CreateTime": "0000-00-00 00:00:00",
        "CreatorUin": 0,
        "Info": "默认项目",
        "IsDefault": 1,
        "Name": "默认项目",
        "OwnerUin": 0,
```

```
"ProjectId": 0,
"SrcAppId": 0,
"SrcPlat": "qcloud",
"Status": 3
},
{
  "AppId": 1251966477,
  "CreateTime": "2019-09-17 15:47:05",
  "CreatorUin": 3374998458,
  "Info": "",
  "IsDefault": 0,
  "Name": "ryanforredis",
  "OwnerUin": 3374998458,
  "ProjectId": 1159121,
  "SrcAppId": 0,
  "SrcPlat": "qcloud",
  "Status": 0
}
],
"RequestId": "31666e3c-f5bf-4862-8876-68f81131eef1"
}
```

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
InternalError.ListProjectFailed	拉取项目列表失败。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询分布式数据库可售卖分片规格

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

查询可创建的分布式数据库可售卖的分片规格配置。

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：DescribeShardSpec。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
CpuType	否	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon，默认Intel/AMD 示例值：Intel/AMD

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SpecConfig	Array of SpecConfig	按机型分类的可售卖规格列表
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 查询分布式数据库可售卖分片规格

查询可创建的分布式数据库可售卖的分片规格配置。

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeShardSpec
&&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "SpecConfig": [
      {
        "Machine": "TS85",
        "SpecConfigInfos": [
          {
```

```
"SuitInfo": "日独立用户数上百万人的中型应用",
"PId": 10820,
"MaxStorage": 3000000,
"Memory": 64000,
"NodeCount": 3,
"Qps": 33000,
"MinStorage": 10000,
"Cpu": 0
},
{
  "SuitInfo": "日独立用户数上百万人的中型应用",
  "PId": 10890,
  "MaxStorage": 3000000,
  "Memory": 64000,
  "NodeCount": 2,
  "Qps": 33000,
  "MinStorage": 10000,
  "Cpu": 0
}
],
"RequestId": "a4ad50e3-ba73-4736-b207-954c2976613c"
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。

错误码	描述
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

拉取用户任务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

-

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeUserTasks）用于拉取用户任务列表

默认接口请求频率限制：200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：DescribeUserTasks。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Statuses.N	否	Array of Integer	任务的状态列表。0-任务启动中；1-任务运行中；2-任务成功；3-任务失败 示例值：[1,3]
InstanceIds.N	否	Array of String	实例ID列表 示例值：["tdsqlshard-d7tnnu13"]
FlowTypes.N	否	Array of Integer	任务类型列表，当前支持的任务类型有：0-回档任务；1-创建实例任务；2-扩容任务；3-迁移任务；4-删除实例任务；5-重启任务 示例值：[1,2,3]
StartTime	否	String	任务的创建时间 示例值：2024-12-14 16:00:00
EndTime	否	String	任务的结束时间 示例值：2024-12-19 16:00:00
UTaskIds.N	否	Array of Integer	任务ID的数组 示例值：[17122,17124]
Limit	否	Integer	每次最多返回多少条任务，取值范围为(0,100]，不传的话默认值为20 示例值：20
Offset	否	Integer	返回任务默认是按照创建时间降序排列，从偏移值Offset处开始返回 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	任务总数 示例值：6
FlowSet	Array of UserTaskInfo	任务列表
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 拉取用户任务列表

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUserTasks
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 6,
    "RequestId": "136034",
    "FlowSet": [
      {
        "Status": 2,
        "InstanceId": "tdsqlshard-d7tnnu13",
        "RegionId": 1,
        "InputData": "{\"AppId\":1251664966,\"UserType\":1,\"Uin\":\"1410643447\",\"Operator\":\"1410643447\",\"Ids\":[10182],\"RetreatedTime\":\"2016-02-18 04:01:40\"}",
        "CreateTime": "2016-03-17 16:08:10",
        "AppId": 251000022,
        "UserTaskType": 0,
        "EndTime": "2016-03-17 16:10:48",
        "InstanceName": "tdsqlshard-d7tnnu13",
        "Id": 23,
        "ErrMsg": ""
      },
      {
        "Status": 2,
        "InstanceId": "tdsqlshard-d7tnnu13",
        "RegionId": 1,
        "InputData": "{\"AppId\":1251664966,\"UserType\":1,\"Uin\":\"1410643447\",\"Operator\":\"1410643447\",\"Ids\":[10182],\"RetreatedTime\":\"2016-02-11 01:21:37\"}",
        "CreateTime": "2016-03-10 20:57:05",
        "AppId": 251000022,
        "UserTaskType": 0,
        "EndTime": "2016-03-10 20:59:09",
        "InstanceName": "tdsqlshard-d7tnnu13",
        "Id": 22,
        "ErrMsg": ""
      },
      {
        "Status": 2,
        "InstanceId": "tdsqlshard-7aqf6abn",
        "RegionId": 1,
        "InputData": "{\"AppId\":1251664966,\"UserType\":1,\"Uin\":\"1410643447\",\"Operator\":\"1410643447\",\"Ids\":[10182],\"RetreatedTime\":\"2016-02-18 01:21:37\"}",
        "CreateTime": "2016-03-10 19:19:54",
        "AppId": 251000022,
        "UserTaskType": 0,
        "EndTime": "2016-03-10 19:22:54",
        "InstanceName": "tdsqlshard-7aqf6abn",
        "Id": 21,
        "ErrMsg": ""
      },
      {
        "Status": 3,
        "InstanceId": "tdsqlshard-7aqf6abn",
        "RegionId": 1,
```

```
"InputData": "{\\"AppId\\":1251664966,\\"UserType\\":1,\\"Uin\\":\\"1410643447\\",\\"Operator\\":\\"1410643447\\",\\"Ids\\":[10160],\\"Re
treatedTime\\":\\"2016-01-01 01:30:30\\"}",
"CreateTime": "2016-01-29 18:14:44",
"AppId": 251000022,
"UserTaskType": 0,
"EndTime": "2016-01-29 18:22:13",
"InstanceName": "tdsqlshard-7aqf6abn",
"Id": 18,
"ErrMsg": "pickValidBinlog error"
},
{
"Status": 3,
"InstanceId": "tdsqlshard-7aqf6abn",
"RegionId": 1,
"InputData": "{\\"AppId\\":1251664966,\\"UserType\\":1,\\"Uin\\":\\"1410643447\\",\\"Operator\\":\\"1410643447\\",\\"Ids\\":[10160],\\"Re
treatedTime\\":\\"2015-12-30 03:48:33\\"}",
"CreateTime": "2016-01-18 20:01:47",
"AppId": 251000022,
"UserTaskType": 0,
"EndTime": "2016-01-18 20:09:16",
"InstanceName": "tdsqlshard-7aqf6abn",
"Id": 16,
"ErrMsg": "pickValidBinlog error"
},
{
"Status": 3,
"InstanceId": "tdsqlshard-7aqf6abn",
"RegionId": 1,
"InputData": "{\\"AppId\\":1251664966,\\"UserType\\":1,\\"Uin\\":\\"1410643447\\",\\"Operator\\":\\"1410643447\\",\\"Ids\\":[10160],\\"Re
treatedTime\\":\\"2015-12-29 03:48:33\\"}",
"CreateTime": "2016-01-18 19:37:18",
"AppId": 251000022,
"UserTaskType": 0,
"EndTime": "2016-01-18 19:44:47",
"InstanceName": "tdsqlshard-7aqf6abn",
"Id": 15,
"ErrMsg": "pickValidBinlog error"
}
}
}
```

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
InternalError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

销毁已隔离的TDSQL包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(DestroyDCDBInstance)用于销毁已隔离的TDSQL包年包月实例。

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：DestroyDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-f35wr6wj

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，与入参InstanceId一致。 示例值：tdsqlshard-f35wr6wj
FlowId	Integer	异步任务的请求 ID，可使用此 ID 查询异步任务的执行结果 。 示例值：100
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 销毁已隔离的TDSQL包年包月实例

销毁已隔离的TDSQL包年包月实例

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DestroyDCDBInstance
&InstanceId=tdsqlshard-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5afdf962",
    "FlowId": 100,
```

```
"InstanceId": "tdsqlshard-avw0207d"
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

销毁TDSQL按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（DestroyHourDCDBInstance）用于TDSQL销毁按量计费实例。

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：DestroyHourDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-avw0207d

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务的请求 ID，可使用此 ID 查询异步任务的执行结果 。 示例值：100
InstanceId	String	实例 ID，与入参InstanceId一致。 示例值：tdsqlshard-avw0207d
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TDSQL按量计费实例

销毁TDSQL按量计费实例

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=DestroyHourDCDBInstance
&InstanceId=tdsqlshard-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5afdf962",
    "FlowId": 100,
```



```
"InstanceId": "tdsqlshard-avw0207d"
}
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
FailedOperation.InstanceReturnFailed	实例退费失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

切分Binlog

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

相当于在所有分片的mysqld中执行flush logs，完成切分的binlog将展示在各个分片控制台binlog列表里。

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：FlushBinlog。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-avw0207d

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 切分Binlog

当需要最新的binlog文件时调用。

该api相当于在mysqld中执行flush logs。binlog切分后将自动上传到cos，展示在控制台分片的binlog列表里，用户可下载。

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=FlushBinlog
&InstanceId=tdsql-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6"
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded.TooFrequentlyCalled	请求过于频繁。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.DbVersionNotSupported	不支持该数据库版本。

设置账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:25:51

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（GrantAccountPrivileges）用于给云数据库账号赋权。

注意：相同用户名，不同Host是不同的账号。

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：GrantAccountPrivileges。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-ow728lmc
UserName	是	String	登录用户名。 示例值：user
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。 示例值：10.%
DbName	是	String	数据库名。如果为 *，表示查询全局权限（即 *.*），此时忽略 Type 和 Object 参数 示例值：product_db
Privileges.N	是	Array of String	全局权限：SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EVENT, TRIGGER, SHOW DATABASES, REPLICATION CLIENT, REPLICATION SLAVE 库权限：SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EVENT, TRIGGER 表权限：SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER, CREATE VIEW, SHOW VIEW, TRIGGER 字段权限：INSERT, REFERENCES, SELECT, UPDATE 示例值：["SELECT","INSERT"]
Type	否	String	类型,可以填入 table 和 *。当 DbName 为具体数据库名，Type为 * 时，表示设置该数据库权限（即db.*），此时忽略 Object 参数 示例值：table
Object	否	String	具体的 Type 的名称，例如 Type 为 table 时就是具体的表名。DbName 和 Type 都为具体名称，则 Object 表示具体对象名，不能为 * 或者为空 示例值：prod_user_tbl
ColName	否	String	当 Type=table 时，ColName 为 * 表示对表授权，如果为具体字段名，表示对字段授权 示例值：username

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 给云数据库账号赋权

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=GrantAccountPrivileges
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&DbName=product_db
&Type=table
&Object=prod_user_tbl
&Privileges.0=select
&Privileges.1=update
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "87201772-351f-4fb5-9164-fe757fbadb79"
  }
}
```

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.ModifyRightFailed	修改账号权限失败。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetRightFailed	获取账号当前权限失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.BadUserRight	指定的权限无法赋予给该账号。
InvalidParameterValue.IllegalRightParam	权限参数不正确。
InvalidParameterValue.SuperUserForbidden	系统用户不允许操作。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

初始化实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口(InitDCDBInstances)用于初始化云数据库实例，包括设置默认字符集、表名大小写敏感等。

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：InitDCDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待初始化的实例ID列表，形如：dcd.db-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["dcd.db-fdpjf5zh\r\n","dcd.db-avw0207d\r\n"]
Params.N	是	Array of DBParamValue	参数列表。本接口的可选值为：character_set_server（字符集，必传），lower_case_table_names（表名大小写敏感，必传，0 – 敏感；1–不敏感），innodb_page_size（innodb数据页，默认16K），sync_mode（同步模式：0 – 异步； 1 – 强同步； 2 – 强同步可退化。默认为强同步）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowIds	Array of Integer	异步任务ID，可通过 DescribeFlow 查询任务状态。 示例值：[3340,3341]
InstanceIds	Array of String	透传入参。 示例值：["dcd.db-fdpjf5zh","dcd.db-avw0207d"]
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 批量初始化云数据库实例

输入示例

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

{
  "Params": [
```

```
{
  "Value": "16384",
  "Param": "innodb_page_size"
},
{
  "Value": "1",
  "Param": "lower_case_table_names"
},
{
  "Value": "utf8",
  "Param": "character_set_server"
}
],
"InstanceIds": [
  "dcdbt-avw0207d",
  "dcdbt-fdpjf5zh"
]
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d94ef093-ff84-4851-b2e0-a5c5920d618e",
    "InstanceIds": [
      "dcdbt-fdpjf5zh",
      "dcdbt-avw0207d"
    ],
    "FlowIds": [
      3340,
      3341
    ]
  }
}
```

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
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.IllegalInitParam	初始化数据库实例参数错误。
InvalidParameterValue.SyncModeNotAllowed	当前部署方式不允许设置此同步模式。
ResourceUnavailable.BadInstanceStatus	实例状态错误，不能初始化。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

隔离TDSQL包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口(IsolateDCDBInstance)用于隔离分布式数据库TDSQL实例（包年包月），隔离后不能通过IP和端口访问数据库。隔离的实例可在回收站中进行开机。若为欠费隔离，请尽快进行充值。

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：IsolateDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-avw0207d，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同，可使用 查询实例列表 接口获取，其值为输出参数中字段 InstanceId 的值。 示例值：["tdsqlshard-pevrkih","tdsqlshard-0n6swl0t"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessInstanceIds	Array of String	隔离成功实例ID列表。 示例值：["tdsqlshard-pevrkih"]
FailedInstanceIds	Array of String	隔离失败实例ID列表。 示例值：["tdsqlshard-0n6swl0t"]
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TDSQL包年包月实例

隔离TDSQL包年包月实例

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "tdsqlshard-pevrkih"
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FailedInstanceIds": [],
    "RequestId": "e3b9a860-5864-43b2-8f0f-9684dea8fa58",
    "SuccessInstanceIds": [
      "tdsqlshard-pevrkilh"
    ]
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.InstanceCanNotReturn	实例不可退费。
FailedOperation.InstanceReturnFailed	实例退费失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。

错误码	描述
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。

隔离独享云数据库实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（IsolateDedicatedDBInstance）用于隔离独享云数据库实例。

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：IsolateDedicatedDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 Id，形如：dcdm-ow728lmc。 示例值：tdsql-xxx

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 无

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-xxx"
}
```

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.OssIsolateInstanceFailed	隔离实例失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

隔离TDSQL按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

隔离TDSQL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：IsolateHourDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待升级的实例ID列表。形如：["dcd.dbt-ow728lmc"]，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["dcd.dbt-ow728lmc","tdsqlshard-b0uoxwvh"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccessInstanceIds	Array of String	隔离成功的实例id列表 示例值：["dcd.dbt-ow728lmc"]
FailedInstanceIds	Array of String	隔离失败的实例id列表 示例值：["tdsqlshard-b0uoxwvh"]
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TDSQL按量计费实例

隔离TDSQL按量计费实例

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "dcd.dbt-21dfpcv1"
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FailedInstanceIds": [],
    "RequestId": "204d03dc-2308-45e0-8ef8-aed2b3254e13",
    "SuccessInstanceIds": [
      "dcdbt-21dfpcv1"
    ]
  }
}
```

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
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改数据库账号备注

最近更新时间：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyAccountDescription）用于修改云数据库账号备注。

注意：相同用户名，不同Host是不同的账号。

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：ModifyAccountDescription。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcd.dbt-ow728lmc。 示例值：dcd.dbt-fdpjf5zh
UserName	是	String	登录用户名。 示例值：testuser1
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。 示例值：172.17.%
Description	是	String	新的账号备注，长度 0~256。 示例值：用于测试的账号

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 修改云数据库账号备注

输入示例

```
https://dcd.db.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAccountDescription
&InstanceId=dcd.dbt-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&Description=用于测试的账号
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "aef9be24-4d49-4358-8022-3405a361fd3b"
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceNotFound.AccountDoesNotExist	指定的账号不存在。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改实例名字

最近更新時間：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口請求域名：dcd.b.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstanceName）用於修改實例名字

默認接口請求頻率限制：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

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見 [公共請求參數](#)。

參數名稱	必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數 ，本接口取值：ModifyDBInstanceName。
Version	是	String	公共參數 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共參數 ，詳見產品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	實例ID，形如tdsql-hdaprz0v 示例值：tdsql-xxx
InstanceName	是	String	實例名稱 示例值：test-name

3. 输出参数

參數名稱	類型	描述
InstanceId	String	實例ID 示例值：tdsql-xxx
RequestId	String	唯一請求 ID，由服務端生成，每次請求都會返回（若請求因其他原因未能抵達服務端，則該次請求不會獲得 RequestId）。定位問題時需要提供該次請求的 RequestId。

4. 示例

示例1 无

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: dcd.b.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBInstanceName
<公共請求參數>

{
  "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1",
  "InstanceName": "test-name"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "dcdbt-21dfpcv1",
    "RequestId": "9405c219-c89f-4557-9ada-881c72a9e9ea"
  }
}
```

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
InternalServerError	内部系统错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改实例所属项目

最近更新时间：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstancesProject）用于修改云数据库实例所属项目。

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：ModifyDBInstancesProject。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待修改的实例ID列表。实例 ID 形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：["dcdbt-fdpjf5zh\r\n"]
ProjectId	是	Integer	要分配的项目 ID，可以通过 DescribeProjects 查询项目列表接口获取。 示例值：0

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 修改云数据库实例所属项目

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBInstancesProject
&InstanceIds.0=dcdbt-fdpjf5zh
&ProjectId=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改数据库参数

最近更新时间：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyDBParameters)用于修改数据库参数。

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：ModifyDBParameters。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-ige1a5k3
Params.N	是	Array of DBParamValue	参数列表，每一个元素是Param和Value的组合

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-ige1a5k3
Result	Array of ParamModifyResult	各参数修改结果
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 修改数据库参数

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBParameters
&InstanceId=dcdbt-ige1a5k3
&Params.0.Param=character_set_server
&Params.0.Value=utf8
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"InstanceId": "dcdbt-ige1a5k3",
"Result": [
{
"Code": 0,
"Param": "character_set_server"
}
],
"RequestId": "3381c9e9-d87f-4e21-ba1d-596d6f697a7e"
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetDbConfigFailed	获取数据库实例参数失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改同步模式

最近更新时间：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBSyncMode）用于修改云数据库实例的同步模式。

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：ModifyDBSyncMode。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待修改同步模式的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-avw0207d
SyncMode	是	Integer	同步模式：0 异步，1 强同步， 2 强同步可退化 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务Id，可通过 DescribeFlow 查询任务状态。 示例值：3521
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 修改云数据库实例的同步模式

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBSyncMode
&InstanceId=dcdbt-avw0207d
&SyncMode=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "901bd41c-08a2-4001-8364-5a63f32056ae",
    "FlowId": 3521
  }
}
```

```
}  
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.BadSyncMode	该实例不支持此同步模式。
InvalidParameterValue.SyncModeNotAllowed	当前部署方式不允许设置此同步模式。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

修改实例Vip

最近更新时间：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyInstanceVip）用于修改实例Vip

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：ModifyInstanceVip。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-jv8z8fhl
Vip	是	String	实例VIP 示例值：10.0.0.2
Ipv6Flag	否	Integer	IPv6标志 示例值：0
VipReleaseDelay	否	Integer	VIP保留时长，单位小时，取值范围（0~168），0表示立即释放，有一分钟释放延迟。不传此参数，默认24小时释放VIP。 示例值：164

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：1122
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 无

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstanceVip
&InstanceId=tdsql-jv8z8fhl
&VipReleaseDelay=168
&Vip=10.0.0.2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "FlowId": 1122
  }
}
```

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.ApplyVipFailed	申请VIP失败。
FailedOperation.VipNotChange	VIP不能与之前一样。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VipNotInSubnet	Vip不在子网内。
InvalidParameter.VipUsed	Vip被占用。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改实例VPORT

最近更新时间：2025-04-25 01:25:49

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyInstanceVport）用于修改实例VPORT

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：ModifyInstanceVport。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-xxx
Vport	是	Integer	实例VPORT 示例值：3307

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VPORT

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstanceVport
&InstanceId=tdsqlshard-rlve31jd
&Vport=3307
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6"
  }
}
```

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.SGChangeVip	更新安全组失败。
FailedOperation.VpcAddServiceFailed	VPC添加服务失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.VipUsed	Vip被占用。
InvalidParameter.VportUsed	Vport被占用。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改RS的访问策略

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyRealServerAccessStrategy)用于修改云数据库的VPCGW到RS的访问策略。

注意

- 修改策略后只对新建立的连接生效，老连接不受影响
- 就近访问只针对实例是跨可用区部署有用，单可用区部署实例就近与否并无作用
- DB每个Node对应一个proxy，如果开启就近访问，将会把连接集中到对应用可用区的proxy上，可能造成热点问题，这种情况下如果是线上业务，请务必根据自己的业务请求量测试符合预期后再进行就近策略变更

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：ModifyRealServerAccessStrategy。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqshard-f35wr6wj
RsAccessStrategy	是	Integer	RS就近模式，0-无策略，1-可用区就近访问。 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 请求示例DEMO

输入示例

```
https://dcdب.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyRealServerAccessStrategy
&InstanceId=tdsqshard-f35wr6wj
&RsAccessStrategy=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

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.VpcUpdateRouteFailed	VPC更新路由失败。
InternalServerError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.SubnetUnavailable	snat子网不支持申请IP。
InvalidParameter.VpcNotFound	找不到指定的虚拟私有网络。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

开通外网访问

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.b.tencentcloudapi.com。

本接口（OpenDBExtranetAccess）用于开通云数据库实例的外网访问。开通外网访问后，您可通过外网域名和端口访问实例，可使用查询实例列表接口获取外网域名和端口信息。

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：OpenDBExtranetAccess。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待开放外网访问的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-avw0207d
Ipv6Flag	否	Integer	是否IPv6，默认0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务ID，可通过 DescribeFlow 查询任务状态。 示例值：3023
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 开通云数据库实例的外网访问

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdbt-avw0207d"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "901bd41c-08a2-4001-8364-5a63f32056ae",
    "FlowId": 3023
  }
}
```

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
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

续费分布式数据库实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（RenewDCDBInstance）用于续费分布式数据库实例。

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：RenewDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待续费的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdbt-avw0207d
Period	是	Integer	续费时长，单位：月。 示例值：1
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。 示例值：false
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：["ZRPCQJGMYSYV73IYOTFJD8"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	长订单号。可以据此调用 DescribeOrders 查询订单详细信息，或在支付失败时调用用户账号相关接口进行支付。 示例值：20171103110253
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 续费分布式数据库实例

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=RenewDCDBInstance
&InstanceId=dcdbt-avw0207d
&Period=1
&AutoVoucher=false
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e87698f2-4576-730e-cba6-59fabe133cf8",
    "DealName": "20171103110253"
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.PayFailed	支付订单失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.NotSupportedPayMode	该接口不支持此付费类型的实例。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

重置账号密码

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（ResetAccountPassword）用于重置云数据库账号的密码。

注意：相同用户名，不同Host是不同的账号。

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：ResetAccountPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
UserName	是	String	登录用户名。 示例值：testuser1
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。 示例值：172.17.%
Password	否	String	新密码，由字母、数字或常见符号组成，不能包含分号、单引号和双引号，长度为6~32位。 示例值：abcd8765_.
EncryptedPassword	否	String	使用GetPublicKey返回的RSA2048公钥加密后的密码，加密算法是PKCS1v15

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 修改云数据库账号的密码

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=ResetAccountPassword
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&Password=abcd8765_.
```

&<公共请求参数>

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c7b1680d-db03-4f20-8684-a865ce7bcd38"
  }
}
```

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.ResetPasswordFailed	重置账号密码失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.CharacterError	密码包含了非法字符。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

实例主备切换

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口(SwitchDBInstanceHA)用于实例主备切换。

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：SwitchDBInstanceHA。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id，形如 tdsqل-ow728lmc。 示例值：tdsqlshard-b0uoxwvh
Zone	是	String	指定可用区标识符，具体含义由zoneMode参数决定。 – 当zoneMode为target时表示目标可用区 – 当zoneMode为avoid时表示需避开的故障可用区 示例值：ap-guangzhou-3
ShardInstanceIds.N	否	Array of String	指定分片实例id进行切换 示例值：["shard-aq0o9glh"]
ZoneMode	否	String	可用区模式选择器，定义zone参数的语义类型。– 默认值：target – 可选值：target, avoid 示例值：target, avoid

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步流程Id 示例值：145623
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 请求示例DEMO

输入示例

```
https://dcdب.tencentcloudapi.com/?Action=SwitchDBInstanceHA
&InstanceId=tdsqlshard-b0uoxwvh
```

```
&Zone=ap-guangzhou-3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7",
    "FlowId": 145623
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.ZoneIdIllegal	可用区信息错误。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

销毁独享分布式数据库实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（TerminateDedicatedDBInstance）用于销毁已隔离的独享分布式数据库实例。

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：TerminateDedicatedDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 Id，形如：dcdbt-ow728lmc。 示例值：tdsql-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步流程Id 示例值：11
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 无

输入示例

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

{
  "InstanceId": "dcdbt-lyzax5rb"
}
```

输出示例

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

```
"RequestId": "5d6581df-7914-46e5-9693-0663617c756e",
"FlowId": 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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

升级分布式数据库

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口（UpgradeDCDBInstance）用于升级分布式数据库实例。本接口完成下单和支付两个动作，如果发生支付失败的错误，调用用户账户相关接口中的支付订单接口（PayDeals）重新支付即可。

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：UpgradeDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如：dcdbt-ow728lmc，可以通过 DescribeDCDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：dcdbt-fdpjf5zh
UpgradeType	是	String	升级类型，取值范围： - ADD: 新增分片 - EXPAND: 升级实例中的已有分片 - SPLIT: 将已有分片中的数据切分到新增分片上 示例值：ADD
AddShardConfig	否	AddShardConfig	新增分片配置，当UpgradeType为ADD时生效。
ExpandShardConfig	否	ExpandShardConfig	扩容分片配置，当UpgradeType为EXPAND时生效。
SplitShardConfig	否	SplitShardConfig	切分分片配置，当UpgradeType为SPLIT时生效。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。 示例值：false
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：["ZRPCQJGMYSYV73IYOTFJD8"]
Zones.N	否	Array of String	变更部署时指定的新可用区列表，第1个为主可用区，其余为从可用区 示例值：["ap-guangzhou-3", "ap-guangzhou-4"]
SwitchStartTime	否	String	切换开始时间，格式如："2019-12-12 07:00:00"。开始时间必须在当前时间一个小时以后，3天以内。 示例值：2019-12-12 07:00:00
SwitchEndTime	否	String	切换结束时间，格式如："2019-12-12 07:15:00"，结束时间必须大于开始时间。 示例值：2019-12-12 07:15:00
SwitchAutoRetry	否	Integer	是否自动重试。0：不自动重试 1：自动重试 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	长订单号。可以据此调用 DescribeOrders 查询订单详细信息，或在支付失败时调用用户账号相关接口进行支付。 示例值：20180103110035
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 升级分布式数据库

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeDCDBInstance
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UpgradeType=ADD
&AddShardConfig.ShardCount=2
&AddShardConfig.ShardMemory=2
&AddShardConfig.ShardStorage=10
&AutoVoucher=false
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9b59ee51-0e13-1c2f-dedb-59fabe9d7f4a",
    "DealName": "20180103110035"
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.PayFailed	支付订单失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.QueryPriceFailed	查询价格失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.NotSupportedPayMode	该接口不支持此付费类型的实例。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

升级TDSQL独享集群实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:48

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdb.tencentcloudapi.com`。

本接口（`UpgradeDedicatedDCDBInstance`）用于升级TDSQL独享集群实例

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： <code>UpgradeDedicatedDCDBInstance</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2018-04-11</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UpgradeType	是	String	升级类型，取值为ADD，SPLIT和EXPAND。ADD-添加分片；SPLIT-切分某个分片；EXPAND-垂直扩容某个分片 示例值：EXPAND
InstanceId	是	String	实例ID，形如 <code>dcdbt-mlfjm74h</code> 示例值： <code>dcdbt-mlfjm74h</code>
AddShardConfig	否	AddShardConfig	当UpgradeType取值为ADD时，添加分片的配置参数
ExpandShardConfig	否	ExpandShardConfig	当UpgradeType取值为EXPAND时，垂直扩容分片的配置参数
SplitShardConfig	否	SplitShardConfig	当UpgradeType取值为SPLIT时，切分分片的配置参数
SwitchAutoRetry	否	Integer	错过切换时间窗口时，是否自动重试一次，0-否，1-是 示例值：1
SwitchStartTime	否	String	切换时间窗口开始时间 示例值： <code>2020-12-01 00:30:00</code>
SwitchEndTime	否	String	切换时间窗口结束时间 示例值： <code>2020-12-01 00:45:00</code>

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：11
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 升级TDSQL独享集群实例

升级TDSQL独享集群实例

输入示例

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

{
  "UpgradeType": "EXPAND",
  "InstanceId": "tdsqlshard-jv8z8fhl",
  "ExpandShardConfig": {
    "ShardInstanceIds": [
      "shard-xxx1",
      "shard-xxx2"
    ],
    "ShardMemory": 2,
    "ShardStorage": 20
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "FlowId": 1122
  }
}
```

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
InternalError.FenceError	查询独享集群信息失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.IllegalExclusterID	找不到数据库实例所属的独享集群。
ResourceUnavailable.ExclusterStatusAbnormal	独享集群状态异常。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

升级TDSQL按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdb.tencentcloudapi.com`。

本接口（`UpgradeHourDCDBInstance`）用于升级分布式数据库TDSQL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： <code>UpgradeHourDCDBInstance</code> 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： <code>2018-04-11</code> 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如： <code>dcdbt-ow728lmc</code> ，可以通过 <code>DescribeDCDBInstances</code> 查询实例详情获得。 示例值： <code>dcdbt-ow728lmc</code>
UpgradeType	是	String	升级类型，取值范围： - ADD: 新增分片 - EXPAND: 升级实例中的已有分片 - SPLIT: 将已有分片中的数据切分到新增分片上 示例值： <code>EXPAND</code>
AddShardConfig	否	AddShardConfig	新增分片配置，当UpgradeType为ADD时生效。
ExpandShardConfig	否	ExpandShardConfig	扩容分片配置，当UpgradeType为EXPAND时生效。
SplitShardConfig	否	SplitShardConfig	切分分片配置，当UpgradeType为SPLIT时生效。
SwitchStartTime	否	Timestamp	切换开始时间，格式如： <code>"2019-12-12 07:00:00"</code> 。开始时间必须在当前时间一个小时以后，3天以内。 示例值： <code>2019-12-12 07:00:00</code>
SwitchEndTime	否	Timestamp	切换结束时间，格式如： <code>"2019-12-12 07:15:00"</code> ，结束时间必须大于开始时间。 示例值： <code>2019-12-12 07:15:00</code>
SwitchAutoRetry	否	Integer	是否自动重试。0：不自动重试 1：自动重试 示例值： <code>1</code>
Zones.N	否	Array of String	变更部署时指定的新可用区列表，第1个为主可用区，其余为从可用区 示例值： <code>["ap-guangzhou-3","ap-guangzhou-4"]</code>

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TDSQL按量计费实例

升级TDSQL按量计费实例

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeHourDCDBInstance
&InstanceId=dcdbt-fdpjf5zh
&UpgradeType=ADD
&AddShardConfig.ShardCount=2
&AddShardConfig.ShardMemory=2
&AddShardConfig.ShardStorage=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9b59ee51-0e13-1c2f-dedb-59fabe9d7f4a"
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
InternalServerError.CreateFlowError	创建流程失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.NotSupportedPayMode	该接口不支持此付费类型的实例。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

创建TDSQL包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateDCDBInstance）用于创建包年包月的TDSQL实例，可通过传入实例规格、数据库版本号、购买时长等信息创建云数据库实例。

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：CreateDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zones.N	是	Array of String	分片节点可用区分布，可填写多个可用区。 注意当前可售卖的可用区需要通过DescribeDCDBSaleInfo接口拉取。 示例值：["ap-guangzhou-2","ap-guangzhou-2"]
Period	是	Integer	欲购买的时长，单位：月。 示例值：1
ShardMemory	是	Integer	分片内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：2
ShardStorage	是	Integer	分片存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：10
ShardNodeCount	是	Integer	单个分片节点个数，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：3
ShardCount	是	Integer	实例分片个数，可选范围2-8，可以通过升级实例进行新增分片到最多64个分片。 示例值：2
Count	否	Integer	欲购买实例的数量 示例值：1
ProjectId	否	Integer	项目 ID，可以通过查看项目列表获取，不传则关联到默认项目 示例值：1077641
VpcId	否	String	虚拟私有网络 ID，不传或传空表示创建为基础网络 示例值：vpc-qdiqptn3
SubnetId	否	String	虚拟私有网络子网 ID，VpcId不为空时必须 示例值：subnet-0r3bgq4c
DbVersionId	否	String	数据库引擎版本，当前可选：8.0，5.7，10.1，10.0。 示例值：5.7
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。 示例值：true

参数名称	必选	类型	描述
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：["ZRPCQJGMYSYV73IYOTFJD8"]
SecurityGroupId	否	String	安全组id 示例值：sg-9tfjckm6
InstanceName	否	String	实例名称，可以通过该字段自主的设置实例的名字 示例值：tdsql_MySQL
Ipv6Flag	否	Integer	是否支持IPv6，0:不支持，1:支持 示例值：0
ResourceTags.N	否	Array of ResourceTag	标签键值对数组
InitParams.N	否	Array of DBParamValue	参数列表。本接口的可选值为：character_set_server（字符集，必传），lower_case_table_names（表名大小写敏感，必传，0 - 敏感；1-不敏感），innodb_page_size（innodb数据页，默认16K），sync_mode（同步模式：0 - 异步；1 - 强同步；2 - 强同步可退化。默认为强同步可退化）。
DcnRegion	否	String	DCN源地域 示例值：ap-guangzhou
DcnInstanceId	否	String	DCN源实例ID 示例值：tdsqlshard-b0wbmr9p
AutoRenewFlag	否	Integer	自动续费标记，0:默认状态(用户未设置，即初始状态即手动续费，用户开通了预付费不停服特权也会进行自动续费)，1:自动续费，2:明确不自动续费(用户设置)。若业务无续费概念或无需自动续费，需要设置为0 示例值：0
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ids，安全组可以传数组形式，兼容之前SecurityGroupId参数 示例值：["sg-5ozc4vtq"]
DcnSyncMode	否	Integer	DCN同步模式，0：异步，1：强同步 示例值：1
CpuType	否	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon，默认Intel/AMD 示例值：Intel/AMD

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	长订单号。可以据此调用 DescribeOrders 查询订单详细信息，或在支付失败时调用用户账号相关接口进行支付。 示例值：20181103110163
InstanceIds	Array of String	订单对应的实例 ID 列表，如果此处没有返回实例 ID，可以通过订单查询接口获取。还可通过实例查询接口查询实例是否创建完成。 示例值：["dcdbt-avw0207d"]
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TDSQL包年包月实例

创建TDSQL包年包月实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: dcd.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: CreateDCDBInstance
```

<公共请求参数>

```
{
  "Count": "1",
  "DbVersionId": "5.7.17",
  "ShardNodeCount": "3",
  "Period": "1",
  "AutoVoucher": "true",
  "Zones": [
    "ap-guangzhou-2",
    "ap-guangzhou-2"
  ],
  "ShardMemory": "2",
  "ShardCount": "2",
  "ShardStorage": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5afdf962",
    "DealName": "20181103110163",
    "InstanceIds": [
      "dcdbt-avw0207d"
    ]
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.PayFailed	支付订单失败。
FailedOperation.TagDryRunError	标签键值校验或鉴权失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.CheckVipStatusFailed	校验VIP状态失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalServerError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameter.SubnetNotFound	找不到指定的虚拟私有网络子网。
InvalidParameter.VpcNotFound	找不到指定的虚拟私有网络。
InvalidParameterValue.IllegalQuantity	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalZone	找不到指定的可用区。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.DbVersionNotSupported	不支持该数据库版本。

创建TDSQL按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:25:56

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

创建TDSQL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：CreateHourDCDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
ShardMemory	是	Integer	分片内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：2
ShardStorage	是	Integer	分片存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：10
ShardNodeCount	是	Integer	单个分片节点个数，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：2
ShardCount	是	Integer	实例分片个数，可选范围2-8，可以通过升级实例进行新增分片到最多64个分片。 示例值：2
Count	否	Integer	欲购买实例的数量 示例值：1
ProjectId	否	Integer	项目 ID，可以通过查看项目列表获取，不传则关联到默认项目 示例值：0
VpcId	否	String	虚拟私有网络 ID，不传或传空表示创建为基础网络 示例值：0
SubnetId	否	String	虚拟私有网络子网 ID，VpcId不为空时必填 示例值：0
ShardCpu	否	Integer	分片cpu大小，单位：核，可以通过 DescribeShardSpec 查询实例规格获得。 示例值：0
DbVersionId	否	String	数据库引擎版本，当前可选：8.0，5.7，10.1，10.0。 示例值：5.7
Zones.N	否	Array of String	分片节点可用区分布，可填写多个可用区。 示例值：["ap-guangzhou-1"]
SecurityGroupId	否	String	安全组id 示例值：sg-egre3rqv

参数名称	必选	类型	描述
InstanceName	否	String	实例名称，可以通过该字段自主的设置实例的名字 示例值：实例名称
Ipv6Flag	否	Integer	是否支持IPv6，0:不支持，1:支持 示例值：0
ResourceTags.N	否	Array of ResourceTag	标签键值对数组
DcnRegion	否	String	DCN源地域 示例值：ap-guangzhou
DcnInstanceId	否	String	DCN源实例ID 示例值：tdsqlshard-123
InitParams.N	否	Array of DBParamValue	参数列表。本接口的可选值为：character_set_server（字符集，必传），lower_case_table_names（表名大小写敏感，必传，0 – 敏感；1 – 不敏感），innodb_page_size（innodb数据页，默认16K），sync_mode（同步模式：0 – 异步；1 – 强同步；2 – 强同步可退化。默认为强同步可退化）。
RollbackInstanceId	否	String	需要回档的源实例ID 示例值：tdsqlshard-d0uvh7ep
RollbackTime	否	String	回档时间，例如“2021-11-22 00:00:00” 示例值：2024-12-14 12:00:00
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ids，安全组可以传数组形式，兼容之前SecurityGroupId参数 示例值：["sg-grefw6tr"]
DcnSyncMode	否	Integer	DCN同步模式，0：异步，1：强同步 示例值：1
CpuType	否	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon，默认Intel/AMD 示例值：Intel/AMD

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIds	Array of String	订单对应的实例 ID 列表，如果此处没有返回实例 ID，可以通过订单查询接口获取。还可通过实例查询接口查询实例是否创建完成。 示例值：["tdsql-xxxxxx"]
FlowId	Integer	流程id，可以根据流程id查询创建进度 示例值：1122
DealName	String	订单号。可以据此调用 DescribeOrders 查询订单详细信息，或在支付失败时调用用户账号相关接口进行支付。 示例值：20200409111543
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TDSQL按量计费实例

创建TDSQL按量计费实例

输入示例

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

```
{
  "ShardCount": "2",
  "ShardMemory": "2",
  "ShardNodeCount": "2",
  "ShardStorage": "10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "InstanceIds": [
      "tdsql-xxxxxx"
    ],
    "DealName": "20200409111543",
    "FlowId": 1122
  }
}
```

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.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.TagDryRunError	标签键值校验或鉴权失败。
FailedOperation.UserNotAuthenticated	用户未实名认证。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。

错误码	描述
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InternalError.RetreateTime	回档的时间不合法。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.SubnetNotFound	找不到指定的虚拟私有网络子网。
InvalidParameter.VpcNotFound	找不到指定的虚拟私有网络。
InvalidParameterValue.IllegalZone	找不到指定的可用区。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.DbVersionNotSupported	不支持该数据库版本。

获取实例详情

最近更新时间：2025-04-25 01:25:54

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDCDBInstanceDetail）用于获取TDSQL实例详情

默认接口请求频率限制：200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：DescribeDCDBInstanceDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如dcdbt-7oaxtc7 示例值：tdsqlshard-rlxe31jd

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID，形如dcdbt-7oaxtc7 示例值：tdsqlshard-rlxe31jd
InstanceName	String	实例名称 示例值：tdsqlshard-rlxe31jd
Status	Integer	实例状态。0-实例创建中；1-异步任务处理中；2-运行中；3-实例未初始化；-1-实例已隔离 示例值：2
StatusDesc	String	实例目前运行状态描述 示例值：运行中
Vip	String	实例内网IP地址 示例值：172.16.0.39
Vport	Integer	实例内网端口 示例值：3306
NodeCount	Integer	实例节点数。值为2时表示一主一从，值为3时表示一主二从 示例值：2
Region	String	实例所在地域名称，形如ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
VpcId	String	实例私有网络ID，形如vpc-r9jr0de3 示例值：vpc-4x1eyoyv
SubnetId	String	实例私有网络子网ID，形如subnet-6rqs61o2 示例值：subnet-58oypmoq

参数名称	类型	描述
WanStatus	Integer	外网状态，0-未开通；1-已开通；2-关闭；3-开通中；4-关闭中 示例值：0
WanDomain	String	外网访问的域名，公网可解析 示例值：gz-tdsqlshard-rlve31jd.sql.tencentcdb.com
WanVip	String	外网IP地址，公网可访问 示例值：43.136.248.14
WanPort	Integer	外网访问端口 示例值：0
ProjectId	Integer	实例所属项目ID 示例值：0
AutoRenewFlag	Integer	实例自动续费标志。0-正常续费；1-自动续费；2-到期不续费 示例值：0
ExclusterId	String	独享集群ID 示例值：dbdc-odgvdv66
PayMode	String	付费模式。prepaid-预付费；postpaid-按量计费 示例值：prepaid
CreateTime	Timestamp	实例创建时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2020-04-08 13:59:39
PeriodEndTime	Timestamp	实例到期时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2020-05-08 13:59:39
DbVersion	String	数据库版本信息 示例值：5.7.17
IsAuditSupported	Integer	实例是否支持审计。0-不支持；1-支持 示例值：1
IsEncryptSupported	Integer	实例是否支持数据加密。0-不支持；1-支持 示例值：0
Machine	String	实例母机器型号 示例值：SH02D
Memory	Integer	实例内存大小，单位 GB，各个分片的内存大小的和 示例值：12
Storage	Integer	实例磁盘存储大小，单位 GB，各个分片的磁盘大小的和 示例值：40
StorageUsage	Float	实例存储空间使用率，计算方式为：各个分片已经使用的磁盘大小的和/各个分片的磁盘大小的和。 示例值：0.001
LogStorage	Integer	日志存储空间大小，单位GB 示例值：16
Pid	Integer	产品类型ID 示例值：11128
MasterZone	String	主DB可用区 示例值：ap-guangzhou-1
SlaveZones	Array of String	从DB可用区 示例值：["ap-guangzhou-1"]
Shards	Array of ShardBriefInfo	分片信息
Vip6	String	内网IPv6 示例值：2402:5e00:1011:2d01:1:90cb:55fa:e4f4
Cpu	Integer	实例Cpu核数

参数名称	类型	描述
		示例值：1
Qps	Integer	实例QPS 示例值：4000
DbEngine	String	DB引擎 示例值：Mysql
Ipv6Flag	Integer	是否支持IPv6 示例值：0
WanVipv6	String	外网IPv6地址，公网可访问 示例值：2402:4e00:1012:2c01:1:90cb:55fa:e4d2
WanStatusIpv6	Integer	外网状态，0-未开通；1-已开通；2-关闭；3-开通中；4-关闭中 示例值：0
WanPortIpv6	Integer	外网IPv6端口 示例值：0
ResourceTags	Array of ResourceTag	标签信息
DcnFlag	Integer	DCN标志，0-无，1-主实例，2-灾备实例 示例值：0
DcnStatus	Integer	DCN状态，0-无，1-创建中，2-同步中，3-已断开 示例值：0
DcnDstNum	Integer	DCN灾备实例数 示例值：0
InstanceType	Integer	1：主实例（独享型），2：主实例，3：灾备实例，4：灾备实例（独享型） 示例值：2
IsMaxUserConnectionsSupported	Boolean	实例是否支持设置用户连接数限制，内核为10.1暂不支持。 示例值：true
DbVersionId	String	对外显示的数据库版本 示例值：5.7
EncryptStatus	Integer	加密状态，0-未开启，1-已开启 示例值：0
ExclusterType	Integer	独享集群类型，0:公有云，1:金融围笼，2: CDC集群 示例值：0
RsAccessStrategy	Integer	VPC就近访问 示例值：0
ReservedNetResources	Array of ReservedNetResource	尚未回收的网络资源
IsPhysicalReplicationSupported	Boolean	是否支持物理复制 示例值：true
IsDcnStrongSyncSupported	Integer	是否支持强同步DCN 示例值：1
IsDcnSwitchSupported	Integer	是否支持DCN切换 示例值：1
CpuType	String	cpu类型，英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon，默认Intel/AMD 示例值：Intel/AMD
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 获取实例详情

本接口用于查询实例详细信息

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-hn35cf0n"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoRenewFlag": 0,
    "Cpu": 2,
    "CpuType": "Intel/AMD",
    "CreateTime": "2025-03-22 17:01:11",
    "DbEngine": "MySQL",
    "DbVersion": "8.0.30",
    "DbVersionId": "8.0",
    "DcnDstNum": 0,
    "DcnFlag": 0,
    "DcnStatus": 0,
    "EncryptStatus": 0,
    "ExclusterId": "dbdc-00wb5kz5",
    "ExclusterType": 0,
    "InstanceId": "tdsqlshard-hn35cf0n",
    "InstanceName": "QT4st6gv8.0",
    "InstanceType": 1,
    "Ipv6Flag": 0,
    "IsAuditSupported": 1,
    "IsDcnStrongSyncSupported": 0,
    "IsDcnSwitchSupported": 1,
    "IsEncryptSupported": 1,
    "IsMaxUserConnectionsSupported": true,
    "IsPhysicalReplicationSupported": false,
    "LogStorage": 16,
    "Machine": "SH12",
    "MasterZone": "ap-guangzhou-2",
    "Memory": 4,
    "NodeCount": 2,
    "PayMode": "prepaid",
    "PeriodEndTime": "2025-03-28 15:33:44",
    "Pid": 11128,
    "ProjectId": 0,
    "Qps": 2100,
    "Region": "ap-guangzhou",
    "RequestId": "37f48ae6-6e19-421c-bc3d-9e5215bce840",
    "ReservedNetResources": [],
    "ResourceTags": [],
```

```
"RsAccessStrategy": 0,
"Shards": [
{
"Cpu": 1,
"CreateTime": "2025-03-22 17:01:12",
"LogDisk": 8,
"Memory": 2,
"NodeCount": 2,
"NodesInfo": [
{
"NodeId": "412f4810600c",
"Role": "master",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
{
"NodeId": "a0872cc18e43",
"Role": "slave",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"ProxyVersion": "",
"ShardInstanceId": "shard-alt5miz1",
"ShardMasterZone": "ap-guangzhou-2",
"ShardSerialId": "set_1742635118_5",
"ShardSlaveZones": [
"ap-guangzhou-2"
],
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 10,
"StorageUsage": 0.01
},
{
"Cpu": 1,
"CreateTime": "2025-03-22 17:01:12",
"LogDisk": 8,
"Memory": 2,
"NodeCount": 2,
"NodesInfo": [
{
"NodeId": "557c152b5be8",
"Role": "master",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
{
"NodeId": "5fa1b08b00e8",
"Role": "slave",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"ProxyVersion": "",
"ShardInstanceId": "shard-l4vjg0a3",
"ShardMasterZone": "ap-guangzhou-2",
"ShardSerialId": "set_1742635315_7",
"ShardSlaveZones": [
"ap-guangzhou-2"
],

```



```
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 10,
"StorageUsage": 0.01
},
],
"SlaveZones": [
  "ap-guangzhou-2"
],
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 20,
"StorageUsage": 0.01,
"SubnetId": "subnet-6rq8ehaq",
"Vip": "10.0.0.50",
"Vip6": "",
"VpcId": "vpc-ilhphh7v",
"Vport": 3306,
"WanDomain": "",
"WanPort": 0,
"WanPortIpv6": 0,
"WanStatus": 0,
"WanStatusIpv6": 0,
"WanVip": "",
"WanVipv6": ""
}
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
FailedOperation.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
InternalServerError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改云数据库备份配置信息

最近更新時間：2025-04-25 01:25:50

1. 接口描述

接口請求域名：dcdب.تencentcloudapi.com 。

本接口(ModifyBackupConfigs)用于修改数据库备份配置信息。

1. 修改数据库超期备份配置，目前按年、按月、按日只支持一种，存在互斥关系，如当前策略按年备份，如果传入按月备份策略将会覆盖当前的按年备份策略，务必注意。

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：ModifyBackupConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-c1nl9rpv
Days	否	Integer	常规备份存储时长，范围[1, 3650]。 示例值：30
StartBackupTime	否	String	每天备份执行的区间的开始时间，格式 mm:ss，形如 22:00。 示例值：03:00
EndBackupTime	否	String	每天备份执行的区间的结束时间，格式 mm:ss，形如 23:59。 示例值：05:59
WeekDays.N	否	Array of String	执行备份周期，枚举值： Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday 示例值：[Saturday, Sunday]
ArchiveDays	否	Integer	沉降到归档存储时长，-1表示关闭归档设置。 示例值：91
BackupConfigSet.N	否	Array of NewBackupConfig	超期备份配置。

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 示例

近一年每个月保留一个备份

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-6cmpk1rd",
  "BackupConfigSet": [
    {
      "EnableBackupPolicy": true,
      "BeginDate": "2023-06-08",
      "MaxRetentionDays": 365,
      "Frequency": "monthly",
      "BackupCount": 1
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a0495e38-cd59-420c-8f09-893207d28955"
  }
}
```

示例2 示例1

按周保留备份

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-2500dgmh",
  "BackupConfigSet": [
    {
      "EnableBackupPolicy": true,
      "BeginDate": "2023-07-20",
      "MaxRetentionDays": 100,
      "Frequency": "weekly",
      "WeekDays": [
        "Monday",
        "Tuesday"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "45b034f3-1ace-45c7-b49e-1fca45f89d9e"
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。

查询云数据库备份配置信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:55

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeBackupConfigs)用于查询数据库备份配置信息。

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：DescribeBackupConfigs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsqlshard-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-c1nl9rpv

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：tdsqlshard-c1nl9rpv
Days	Integer	常规备份存储时长，范围[1, 3650]。 示例值：30
StartBackupTime	String	每天备份执行的区间的开始时间，格式 mm:ss，形如 22:00。 示例值：03:00
EndBackupTime	String	每天备份执行的区间的结束时间，格式 mm:ss，形如 23:59。 示例值：05:59
WeekDays	Array of String	执行备份周期，枚举值：Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday 示例值：[Saturday, Sunday]
ArchiveDays	Integer	沉降到归档存储时长，-1表示关闭归档设置。 示例值：91
BackupConfigSet	Array of BackupConfig	超期备份配置。
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 示例

获取超期备份策略

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-6cmpk1rd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Days": 30,
    "StartBackupTime": "03:00",
    "EndBackupTime": "05:00",
    "WeekDays": [
      "Monday",
      "Sunday"
    ],
    "ArchiveDays": 91,
    "BackupConfigSet": [
      {
        "BackupCount": 1,
        "BeginDate": "2023-06-08",
        "EnableBackupPolicy": true,
        "Frequency": "monthly",
        "MaxRetentionDays": 365,
        "WeekDays": []
      }
    ],
    "InstanceId": "tdsqlshard-6cmpk1rd",
    "RequestId": "827d5b16-d464-4f43-af92-06c63d25375e"
  }
}
```

示例2 示例1

示例1

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-2500dgmh"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Days": 30,
    "StartBackupTime": "03:00",
    "EndBackupTime": "05:00",
    "WeekDays": [
      "Monday",
      "Sunday"
    ],
    "ArchiveDays": 91,
    "BackupConfigSet": [
      {
        "BackupCount": 0,
        "BeginDate": "2023-07-20",
        "EnableBackupPolicy": true,
        "Frequency": "weekly",
        "MaxRetentionDays": 100,
        "WeekDays": [
          "Monday",
          "Tuesday"
        ]
      }
    ],
    "InstanceId": "tdsqlshard-2500dgmh",
    "RequestId": "c4712e5d-78f3-4899-b8f4-0b6af5a17b77"
  }
}
```

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

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

安全组相关接口

安全组批量绑定云资源

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：`dcdm.tencentcloudapi.com`。

本接口 (AssociateSecurityGroups) 用于安全组批量绑定云资源。

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：AssociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Product	是	String	数据库引擎名称，本接口取值：dcdm。 示例值：dcdm
SecurityGroupId	是	String	要绑定的安全组ID，类似sg-efil73jd。 示例值：sg-xxxxxx
InstanceIds.N	是	Array of String	被绑定的实例ID，类似tdsqlshard-lesecurk，支持指定多个实例。 示例值：["tdsql-xxxxxx\n"]

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 无

输入示例

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

{
  "Product": "dcdm",
  "SecurityGroupId": "sg-xxxxxx",
  "InstanceIds": [
```

```
"tdsql-xxxxxx"
]
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6"
  }
}
```

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.AddInstanceInfoFailed	实例安全组信息添加失败。
FailedOperation.AssociateSecurityGroupsFailed	绑定安全组失败。
FailedOperation.AuthNoStrategy	鉴权失败。
FailedOperation.ClearInstanceInfoFailed	实例安全组信息清除失败。
FailedOperation.DisassociateSecurityGroupsFailed	解绑安全组失败。
FailedOperation.SetRuleLocationFailed	设置规则失败。
FailedOperation.SetSvcLocationFailed	安全组规则下发失败。
FailedOperation.UpdateInstanceInfoFailed	实例安全组信息更新失败。
InternalError.DBRowsAffectedError	DB影响行数为0错误。
InternalError.GetSecurityGroupDetailFailed	拉圈安全组详情失败。

错误码	描述
InternalError.GetUserSGCountFailed	获取用户安全组数量失败。
InternalError.GetUsgQuotaError	获取用户安全组配额失败。
InternalError.InsertFail	数据库插入失败。
InternalError.InstanceOperatePermissionError	用户对当前实例无操作权限。
InternalError.InstanceSGOverLimitError	单实例绑定安全组数量超限。
InternalError.ListInstanceRespResourceCountNotMatchError	查询实例时返回的资源数量与请求不匹配。
InternalError.ListInstancesError	查询实例错误。
InternalError.QueryDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalError.ReadDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalError.SetSvcLocationFailed	资源安全组策略下发错误。
InternalError.UpdateDatabaseFailed	数据库更新失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
InvalidParameter.SGCheckFail	安全组合法性校验不通过。
ResourceNotFound.ProductConfigNotExistedError	接入安全组产品配置不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
ResourceUnavailable.SGCheckFail	安全组校验失败。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询实例安全组信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDBSecurityGroups）用于查询实例安全组信息

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：DescribeDBSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Product	是	String	数据库引擎名称，本接口取值：dcdm。 示例值：dcdm
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsqlshard-eb2w7dto

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Groups	Array of SecurityGroup	安全组详情。
VIP	String	实例VIP 示例值：172.16.0.11
VPort	String	实例端口 示例值：3306
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 查询实例安全组信息

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "tdsqlshard-eb2w7dto",
"Product": "dcdb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "VIP": "10.0.0.7",
    "VPort": "3306",
    "RequestId": "31a60135-7057-47ae-8fd3-7a0617deca38",
    "Groups": [
      {
        "ProjectId": 0,
        "CreateTime": "",
        "Inbound": [
          {
            "Action": "",
            "CidrIp": "",
            "PortRange": "",
            "IpProtocol": ""
          }
        ],
        "Outbound": [
          {
            "Action": "",
            "CidrIp": "",
            "PortRange": "",
            "IpProtocol": ""
          }
        ],
        "SecurityGroupId": "",
        "SecurityGroupName": "",
        "SecurityGroupRemark": "dcdb"
      }
    ]
  }
}
```

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.AuthNoStrategy	鉴权失败。
FailedOperation.GetSecurityGroupDetailFailed	拉取安全组详情失败。
InternalServerError.GetSecurityGroupDetailFailed	拉圈安全组详情失败。
InternalServerError.InstanceOperatePermissionError	用户对当前实例无操作权限。
InternalServerError.ListInstanceRespResourceCountNotMatchError	查询实例时返回的资源数量与请求不匹配。
InternalServerError.ListInstancesError	查询实例错误。
InternalServerError.QueryDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalServerError.ReadDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalServerError.RouteNotFound	路由未发现。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值传入错误。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.ProductConfigNotExistedError	接入安全组产品配置不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询项目安全组信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeProjectSecurityGroups）用于查询项目安全组信息

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：DescribeProjectSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Product	是	String	数据库引擎名称，本接口取值：dcd.db。 示例值：dcd.db
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：11954

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Groups	Array of SecurityGroup	安全组详情。
Total	Integer	安全组个数。 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）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询项目安全组信息

输入示例

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

{
  "ProjectId": "11954",
```

```
"Product": "dcdb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Total": 1,
    "RequestId": "31a60135-7057-47ae-8fd3-7a0617deca38",
    "Groups": [
      {
        "ProjectId": 11988,
        "CreateTime": "2017-04-13 15:00:06",
        "Inbound": [
          {
            "Action": "",
            "CidrIp": "",
            "PortRange": "",
            "IpProtocol": ""
          }
        ],
        "Outbound": [
          {
            "Action": "",
            "CidrIp": "",
            "PortRange": "",
            "IpProtocol": ""
          }
        ],
        "SecurityGroupId": "sg-ajr1jzgj",
        "SecurityGroupName": "dcdb",
        "SecurityGroupRemark": ""
      }
    ]
  }
}
```

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.GetSecurityGroupDetailFailed	拉取安全组详情失败。
InternalServerError.GetUserSGCountFailed	获取用户安全组数量失败。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

安全组批量解绑云资源

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口(DisassociateSecurityGroups)用于安全组批量解绑实例。

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：DisassociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Product	是	String	数据库引擎名称，本接口取值：dcdm。 示例值：dcdm
SecurityGroupId	是	String	安全组Id。 示例值：sg-xxxxxx
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表，一个或者多个实例Id组成的数组。 示例值：["tdsql-xxxxxx\n"]

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 无

输入示例

```
https://dcdm.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateSecurityGroups
&Product=dcdm
&SecurityGroupId=sg-xxxxxx
&InstanceIds.0=tdsql-xxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6"
```

```
}  
}
```

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.AddInstanceInfoFailed	实例安全组信息添加失败。
FailedOperation.AssociateSecurityGroupsFailed	绑定安全组失败。
FailedOperation.AuthNoStrategy	鉴权失败。
FailedOperation.ClearInstanceInfoFailed	实例安全组信息清除失败。
FailedOperation.DisassociateSecurityGroupsFailed	解绑安全组失败。
FailedOperation.SetRuleLocationFailed	设置规则失败。
FailedOperation.UpdateInstanceInfoFailed	实例安全组信息更新失败。
InternalServerError.InstanceOperatePermissionError	用户对当前实例无操作权限。
InternalServerError.ListInstancesError	查询实例错误。
InternalServerError.QueryDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalServerError.ReadDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalServerError.RouteNotFound	路由未发现。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
ResourceNotFound.ProductConfigNotExistedError	接入安全组产品配置不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改云数据库安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:25:47

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstanceSecurityGroups）用于修改云数据库安全组

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：ModifyDBInstanceSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Product	是	String	数据库引擎名称，本接口取值：dcd.db。 示例值：dcd.db
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsqlshard-eb2w7dto
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	要修改的安全组 ID 列表，一个或者多个安全组 ID 组成的数组。 示例值：["sg-ajr1jzgj\n"]

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 修改云数据库安全组

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-eb2w7dto",
  "Product": "dcd.db",
  "SecurityGroupIds": [
    "sg-ajr1jzgj"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "31a60135-7057-47ae-8fd3-7a0617deca38"
  }
}
```

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.AddInstanceInfoFailed	实例安全组信息添加失败。
FailedOperation.AuthNoStrategy	鉴权失败。
FailedOperation.ClearInstanceInfoFailed	实例安全组信息清除失败。
FailedOperation.DisassociateSecurityGroupsFailed	解绑安全组失败。
FailedOperation.SetRuleLocationFailed	设置规则失败。
FailedOperation.UpdateInstanceInfoFailed	实例安全组信息更新失败。
InternalError.GetSecurityGroupDetailFailed	拉圈安全组详情失败。
InternalError.InstanceOperatePermissionError	用户对当前实例无操作权限。
InternalError.InstanceSGOverLimitError	单实例绑定安全组数量超限。
InternalError.ListInstanceRespResourceCountNotMatchError	查询实例时返回的资源数量与请求不匹配。
InternalError.ListInstancesError	查询实例错误。
InternalError.QueryDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalError.ReadDatabaseFailed	操作读DB数据错误。

错误码	描述
InternalError.SetSvcLocationFailed	资源安全组策略下发错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
ResourceNotFound.ProductConfigNotExistedError	接入安全组产品配置不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
ResourceUnavailable.SGCheckFail	安全组校验失败。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

其他接口

查看备份文件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:25:58

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeBackupFiles)用于查看备份文件列表。

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：DescribeBackupFiles。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	否	String	按实例ID查询 示例值：tdsqlshard-xxx
ShardId	否	String	按分片ID查询 示例值：shard-xxxx
BackupType	否	String	备份类型，Data:数据备份，Binlog:Binlog备份，Errlog:错误日志，Slowlog:慢日志 示例值：Binlog
StartTime	否	String	按开始时间查询 示例值：2022-05-10 12:00:00
EndTime	否	String	按结束时间查询 示例值：2022-05-10 12:00:00
Limit	否	Integer	分页参数 示例值：10
Offset	否	Integer	分页参数 示例值：0
OrderBy	否	String	排序参数，可选值：Time,Size 示例值：Time
OrderType	否	String	排序参数，可选值：DESC,ASC 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Files	Array of InstanceBackupFileItem	备份文件列表
TotalCount	Integer	总条目数 示例值：1

参数名称	类型	描述
UrlPrefix	String	下载链接前缀 示例值：http://newdtsdev-1301792469.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
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 查询冷备文件

查询冷备文件示例

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-02badqa3",
  "ShardId": "shard-fqj08u7f",
  "BackupType": "Data",
  "Limit": 20,
  "Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Files": [
      {
        "BackupType": "Data",
        "EndTime": "2024-12-20 16:29:07",
        "FileName": "cos_xtrabackup+1734683337+20241220+162857+1507806831+xbstream.lz4",
        "FilePath": "cos_backup/tdsql/group_1734680376_202786203/set_1734681147_5/xtrabackup/2024-12-20/cos_xtrabackup+1734683337+20241220+162857+1507806831+xbstream.lz4",
        "FileSize": 13930740,
        "InstanceId": "tdsqlshard-02badqa3",
        "InstanceName": "QT4syxfv8.0",
        "InstanceStatus": 2,
        "ManualBackup": 0,
        "ShardId": "shard-fqj08u7f",
        "StartTime": "2024-12-20 16:28:57",
        "StorageClass": "STANDARD"
      }
    ],
    "RequestId": "549454bd-65ac-4507-8f75-65609c357328",
    "TotalCount": 1,
    "UrlPrefix": "http://newdtsdev-1301792469.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com"
  }
}
```

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
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询实例数据加密状态

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBEncryptAttributes)用于查询实例数据加密状态。

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：DescribeDBEncryptAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id，形如：tdsqlshard-ow728lmc。 示例值：tdsqlshard-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EncryptStatus	Integer	是否启用加密，1-已开启；0-未开启。 示例值：0
CipherText	String	DEK密钥 示例值：qucjG3av6P2QKBgQDPd/H5DjzDj0+Gzg39eOeha+mpJ8tPTo7Qc/5kHWoM9qokIbW
ExpireDate	String	DEK密钥过期日期。 示例值：2019-01-01 10:00:00
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 无

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-lyzax5rb"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "CipherText": "",
    "EncryptStatus": 0,
    "ExpireDate": "1970-01-01",
    "RequestId": "7c04c9f9-4b1b-4eed-ac21-45d1d8a261f4"
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

杀死指定会话

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcddb.tencentcloudapi.com。

本接口（KillSession）用于杀死指定会话。

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：KillSession。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-2gk4nxyz
SessionId.N	是	Array of Integer	会话ID列表 示例值：[11917970, 11918810]
ShardId	否	String	分片ID，与ShardSerialId设置一个 示例值：shard-ljilb4st
ShardSerialId	否	String	分片序列ID，与ShardId设置一个 示例值：set_1468379419_1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID 示例值：11
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 杀死指定会话

输入示例

```
https://dcddb.tencentcloudapi.com/?Action=KillSession
&InstanceId=tdsqlshard-2gk4nxyz
&ShardId=shard-ljilb4st
&SessionId.0=11917970
&SessionId.1=11918810
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "TaskId": 11
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改云数据库实例账号的权限信息

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyAccountPrivileges)用于修改云数据库的账户的权限信息。

注意

- 系统保留库："mysql"，只开放["SELECT"]权限
- 只读账号授予读写权限会报错
- 不传权限参数表示保留现有权限，如需清除，请在复杂类型Privileges字段传空数组

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：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsql-c1nl9rpv，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsqlshard-f35wr6wj
Accounts.N	是	Array of Account	数据库的账号，包括用户名和域名。
GlobalPrivileges.N	否	Array of String	全局权限。其中，GlobalPrivileges 中权限的可选值为："SELECT","INSERT","UPDATE","DELETE","CREATE","PROCESS","DROP","REFERENCES","INDEX","ALTER","SHOW DATABASES","CREATE TEMPORARY TABLES","LOCK TABLES","EXECUTE","CREATE VIEW","SHOW VIEW","CREATE ROUTINE","ALTER ROUTINE","EVENT","TRIGGER"。 注意，不传该参数表示保留现有权限，如需清除，该字段传空数组。 示例值：["SELECT","SHOW DATABASES"]
DatabasePrivileges.N	否	Array of DatabasePrivilege	数据库的权限。Privileges 权限的可选值为："SELECT","INSERT","UPDATE","DELETE","CREATE","DROP","REFERENCES","INDEX","ALTER","CREATE TEMPORARY TABLES","LOCK TABLES","EXECUTE","CREATE VIEW","SHOW VIEW","CREATE ROUTINE","ALTER ROUTINE","EVENT","TRIGGER"。 注意，不传该参数表示保留现有权限，如需清除，请在复杂类型Privileges字段传空数组。
TablePrivileges.N	否	Array of TablePrivilege	数据库中表的权限。Privileges 权限的可选值为："SELECT","INSERT","UPDATE","DELETE","CREATE","DROP","REFERENCES","INDEX","ALTER","CREATE VIEW","SHOW VIEW","TRIGGER"。 注意，不传该参数表示保留现有权限，如需清除，请在复杂类型Privileges字段传空数组。
ColumnPrivileges.N	否	Array of ColumnPrivilege	数据库表中列的权限。Privileges 权限的可选值为："SELECT","INSERT","UPDATE","REFERENCES"。 注意，不传该参数表示保留现有权限，如需清除，请在复杂类型Privileges字段传空数组。
ViewPrivileges.N	否	Array of ViewPrivileges	数据库视图的权限。Privileges 权限的可选值为："SELECT","INSERT","UPDATE","DELETE","CREATE","DROP","REFERENCES","INDEX","ALTER","CREATE VIEW","SHOW VIEW",

参数名称	必选	类型	描述
			"TRIGGER"。 注意，不传该参数表示保留现有权限，如需清除，请在复杂类型Privileges字段传空数组。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务的请求 ID，可使用此 ID 查询异步任务的执行结果 。 示例值：162000019
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 修改云数据库实例账号的权限信息

修改云数据库实例账号的权限信息

输入示例

```
https://dcdb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAccountPrivileges
&InstanceId=tdsqlshard-f35wr6wj
&Accounts.0.User=ajnnw
&GlobalPrivileges.0=SELECT
&Accounts.0.Host=127.0.0.1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7",
    "FlowId": 145623
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameterValue.BadUserRight	指定的权限无法赋予给该账号。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改实例所属网络

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcdm.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyInstanceNetwork）用于修改实例所属网络。

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：ModifyInstanceNetwork。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-jv8z8fhl
VpcId	是	String	希望转到的VPC网络的VpcId 示例值：vpc-xxxxxx
SubnetId	是	String	希望转到的VPC网络的子网ID 示例值：subnet-xxxxx
Vip	否	String	如果需要指定VIP，填上该字段 示例值：10.0.0.1
VipV6	否	String	如果需要指定VIPv6，填上该字段 示例值：2001:0000:1F 1F :0000:0000:0100: 11A 0:ADDF
VipReleaseDelay	否	Integer	VIP保留时长，单位小时，取值范围（0~168），0表示立即释放，有一分钟释放延迟。不传此参数，默认24小时释放VIP。 示例值：168

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务ID，根据此FlowId通过DescribeFlow接口查询任务进行状态 示例值：1122
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 无

输入示例

```
https://dcdm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstanceNetwork
&InstanceId=tdsqlshard-jv8z8fhl
```

```
&VpcId=vpc-xxxxxx
&SubnetId=subnet-xxxxx
&VipReleaseDelay=168
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "FlowId": 1122
  }
}
```

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.ApplyVipFailed	申请VIP失败。
FailedOperation.WanStatusAbnormal	外网状态异常。
InternalError.CheckVipStatusFailed	校验VIP状态失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InternalError.VpcOperationFailed	VPC操作失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。

错误码	描述
InvalidParameter.SubnetUnavailable	snat子网不支持申请IP。
InvalidParameter.VipNotInSubnet	Vip不在子网内。
InvalidParameter.VipUsed	Vip被占用。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

修改实例数据加密属性

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcdb.tencentcloudapi.com。

本接口(ModifyDBEncryptAttributes)用于修改实例数据加密。

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：ModifyDBEncryptAttributes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id，形如：tdsqlshard-ow728lmc。 示例值：tdsqlshard-xxx
EncryptEnabled	是	Integer	是否启用数据加密，开启后暂不支持关闭。本接口的可选值为：1-开启数据加密。 示例值：0

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 无

用户开启实例的透明加密

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-xxx",
  "EncryptEnabled": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "afb70c41-025e-4cec-bec3-6207a5d635d6"
  }
}
```

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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceUnavailable.BadInstanceStatus	实例状态错误，不能初始化。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

查询在线DDL任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:57

1. 接口描述

接口请求域名：dcdب.tencentcloudapi.com。

查询Online DDL 任务详情

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：DescribeOnlineDDLJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id 示例值：tdsqlshard-8jbp1qpв
FlowId	是	Integer	Online DDL 对应的流程Id。创建任务时，CreateOnlineDDLJob 会返回此流程Id 示例值：12357

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	任务状态。0：成功；1：失败；大于1：进行中 示例值：0
Process	Integer	任务进度百分比 示例值：50
ErrorMessage	String	错误信息或提示信息 示例值：ok
DDLDetails	Array of DDLDetail	各分片DDL执行详情
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OnlineDDL任务详情

输入示例

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

```
{
  "InstanceId": "tdsqlshard-a2csrmsr",
  "FlowId": 1143769
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DDLDetails": [
      {
        "Alter": "add column add_col1;",
        "BeginTime": "2025-01-16 16:26:15 +0800 CST",
        "DbName": "db_prod",
        "Desc": "Error Error altering new table `db_prod`.`_tbl_user_new`: DBD::mysql::db do failed: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '' at line 1 [for Statement `ALTER TABLE `db_prod`.`_tbl_user_new` add column add_col1;`] at ./pt-online-schema-change line 9121.\n",
        "ShardSerialId": "set_1734351063_1",
        "Stage": "before_alter_new_table",
        "Status": 1,
        "SwitchStatus": 0,
        "Table": "tbl_user"
      }
    ],
    "ErrorMessage": "Error Error altering new table `db_prod`.`_tbl_user_new`: DBD::mysql::db do failed: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '' at line 1 [for Statement `ALTER TABLE `db_prod`.`_tbl_user_new` add column add_col1;`] at ./pt-online-schema-change line 9121.\n",
    "Process": 100,
    "RequestId": "9524d8fa-8598-414a-a3a1-4134c9631ca2",
    "Status": 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
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。

取消在线DDL任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:58

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

取消 Online DDL 任务

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：CancelOnlineDDLJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id 示例值：tdsqlshard-8jbp1qpv
FlowId	是	Integer	要暂停的 Online DDL 任务对应的流程Id。创建任务时，CreateOnlineDDLJob 会返回此流程Id 示例值：12357

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 取消 Online DDL 任务

取消 Online DDL 任务，未返回错误信息说明成功取消

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-a2csrmsr",
  "FlowId": 1143769
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9524d8fa-8598-414a-a3a1-4134c9631ca2"
  }
}
```

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
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

创建在线DDL任务

最近更新时间：2025-04-25 01:25:58

1. 接口描述

接口请求域名：dcd.db.tencentcloudapi.com。

创建在线DDL任务

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：CreateOnlineDDLJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2018-04-11。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id 示例值：tdsqlshard-gayfdsflx
Alter	是	String	要执行的 DDL 语句。常用的在线DDL参考此API文档示例部分 示例值：alter table test_tbl add column add_col_2 int not null;
DbName	是	String	要修改的数据库 示例值：test_db
Table	是	String	要修改的表 示例值：test_tbl
User	否	String	指定账号执行DDL，需确保账号有 ALTER, CREATE, INSERT, UPDATE, DROP, DELETE, INDEX, CREATE TEMPORARY TABLES, LOCK TABLES, TRIGGER, REPLICATION CLIENT, REPLICATION SLAVE 等相关权限（若不填写将默认使用系统账号） 示例值：test_user
Password	否	String	指定账号的密码 示例值：test_pwd
CriticalLoad	否	Integer	运行线程数大于此值时，将终止DDL。不填则默认58 示例值：30
CheckAutoInc	否	Integer	是否检查自增字段。为1则不允许修改自增字段，0或不填写则不检查 示例值：1
MaxDelay	否	Integer	允许的主备延迟时间(单位s)，0或不填写则不检查延迟 示例值：5
UsePt	否	Integer	是否使用pt-osc工具做DDL 示例值：1
StartTime	否	String	开始执行时间 示例值：2024-04-01 01:00:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	在线DDL任务Id 示例值：1314
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 添加字段

为 test_tbl 添加字段

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-h2yimmo",
  "Alter": "alter table test_tbl add column test_add_col varchar(32) not null default 'test' comment 'test add col';",
  "DbName": "test_db",
  "Table": "test_tbl",
  "CriticalLoad": 58,
  "CheckAutoInc": 0,
  "MaxDelay": 10,
  "UsePt": 1,
  "User": "test_user",
  "Password": "test_pwd",
  "StartTime": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1140696,
    "RequestId": "bd07e59f-dee8-4680-9a43-492a8a52c894"
  }
}
```

示例2 添加索引

为 test_tbl 添加索引

添加唯一索引：alter table test_tbl add unique key my_idx(id,name);

添加普通索引：alter table test_tbl add key my_idx_1(id,name);

输入示例

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

```
{
  "InstanceId": "tdsql-4z38cfwj",
  "Alter": "alter table test_tbl add unique key my_idx(id,name); ",
  "DbName": "test_db",
  "Table": "test_tbl",
  "CriticalLoad": 58,
  "CheckAutoInc": 0,
  "MaxDelay": 10,
  "UsePt": 1,
  "User": "test_user",
  "Password": "test_pwd",
  "StartTime": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1140697,
    "RequestId": "c5afb15f-70c8-4e71-84b5-688dd326a8c3"
  }
}
```

示例3 删除字段

从test_tbl删除字段 test_add_col

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsqlshard-h2yimmo",
  "Alter": "alter table test_tbl drop column test_add_col; ",
  "DbName": "test_db",
  "Table": "test_tbl",
  "CriticalLoad": 58,
  "CheckAutoInc": 0,
  "MaxDelay": 10,
  "UsePt": 1,
  "User": "test_user",
  "Password": "test_pwd",
  "StartTime": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1140698,
    "RequestId": "a9f824be-fc53-41f7-9e24-2aca60457331"
  }
}
```

```
}  
}
```

示例4 修改字段

将 test_tbl 表字段 test_add_col 从varchar(32) 修改为 varchar(64)

输入示例

```
POST / HTTP/1.1  
Host: dcdb.tencentcloudapi.com  
Content-Type: application/json  
X-TC-Action: CreateOnlineDDLJob  
<公共请求参数>  
  
{  
  "InstanceId": "tdsqlshard-h2yimmox",  
  "Alter": "alter table test_tbl modify column test_add_col varchar(64) not null default 'test' comment 'test change type';",  
  ",  
  "DbName": "test_db",  
  "Table": "test_tbl",  
  "CriticalLoad": 58,  
  "CheckAutoInc": 0,  
  "MaxDelay": 10,  
  "UsePt": 1,  
  "User": "test_user",  
  "Password": "test_pwd",  
  "StartTime": ""  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "FlowId": 1140699,  
    "RequestId": "7e2e0512-e429-4702-a9a6-d920eebd6536"  
  }  
}
```

示例5 表空间优化

表空间优化

输入示例

```
POST / HTTP/1.1  
Host: dcdb.tencentcloudapi.com  
Content-Type: application/json  
X-TC-Action: CreateOnlineDDLJob  
<公共请求参数>  
  
{  
  "InstanceId": "tdsqlshard-h2yimmox",  
  "Alter": "alter table test_tbl engine=innodb; ",  
  "DbName": "test_db",  
  "Table": "test_tbl",  
  "CriticalLoad": 58,
```

```
"CheckAutoInc": 0,
"MaxDelay": 10,
"UsePt": 1,
"User": "test_user",
"Password": "test_pwd",
"StartTime": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1140701,
    "RequestId": "9df10ff7-9db5-4cad-81e2-3ad742f7bc06"
  }
}
```

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
InternalServerError.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

数据结构

最近更新时间：2025-04-25 01:25:58

Account

数据库账号信息

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
User	String	是	账户的名称 示例值：db_user
Host	String	是	账户的域名 示例值：%

AddShardConfig

升级实例 -- 新增分片类型

被如下接口引用：DescribeDCDBUpgradePrice, UpgradeDCDBInstance, UpgradeDedicatedDCDBInstance, UpgradeHourDCDBInstance。

名称	类型	必选	描述
ShardCount	Integer	是	新增分片的数量 示例值：1
ShardMemory	Integer	是	分片内存大小，单位 GB 示例值：2
ShardStorage	Integer	是	分片存储大小，单位 GB 示例值：10

BackupConfig

数据库超期备份配置

被如下接口引用：DescribeBackupConfigs。

名称	类型	描述
EnableBackupPolicy	Boolean	备份策略是否启用。 示例值：true
BeginDate	String	超期保留开始日期，早于开始日期的超期备份不保留，格式：yyyy-mm-dd。 示例值：2023-05-30
MaxRetentionDays	Integer	超期备份保留时长，超出保留时间的超期备份将被删除，可填写1-3650整数。 示例值：180
Frequency	String	备份模式，可选择按年月周模式保存 * 按年：annually * 按月：monthly * 按周：weekly 示例值：monthly
WeekDays	Array of String	Frequency等于weekly时生效。 表示保留特定工作日备份。可选择周一到周日，支持多选，取星期英文： * 星期一：Monday * 星期二：Tuesday * 星期三：Wednesday * 星期四：Thursday * 星期五：Friday * 星期六：Saturday * 星期日：Sunday 示例值：Monday

名称	类型	描述
BackupCount	Integer	保留备份个数，Frequency等于monthly或weekly时生效。 备份模式选择按月时，可填写1-28整数； 备份模式选择年时，可填写1-336整数。 示例值：10

BriefNodeInfo

描述分片DB节点信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstanceNodeInfo。

名称	类型	描述
NodeId	String	DB节点ID 示例值：4ddc0ea18433
Role	String	DB节点角色，取值为master或者slave 示例值：master
ShardId	String	节点所属分片的分片ID 示例值：shard-ffj8mqzn
Zone	String	节点所在可用区 示例值：ap-guangzhou-2

ColumnPrivilege

列权限信息

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
Database	String	是	数据库名 示例值：pre_oss
Table	String	是	数据库表名 示例值：work_flow
Column	String	是	数据库列名 示例值：input
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值：["SELECT", "ALTER", "CREATE"]

ConfigValue

配置信息。包含配置项Config，配置值Value

被如下接口引用：ModifyAccountConfig。

名称	类型	必选	描述
Config	String	是	配置项的名称，支持填写max_user_connections 示例值：max_user_connections
Value	String	是	配置值 示例值：1024

ConstraintRange

约束类型值的范围

被如下接口引用：DescribeDBParameters。

名称	类型	描述
Min	String	约束类型为section时的最小值 示例值：1
Max	String	约束类型为section时的最大值 示例值：65535

DBAccount

云数据库账号信息

被如下接口引用：DescribeAccounts。

名称	类型	描述
UserName	String	用户名 示例值：oss_user
Host	String	用户可以从哪台主机登录（对应 MySQL 用户的 host 字段，UserName + Host 唯一标识一个用户，IP形式，IP段以%结尾；支持填入%；为空默认等于%） 示例值：%
Description	String	用户备注信息 示例值：oss测试账号
CreateTime	Timestamp	创建时间 示例值：2024-11-19 15:04:00
UpdateTime	Timestamp	最后更新时间 示例值：2024-11-19 15:05:00
ReadOnly	Integer	只读标记，0：否，1：该账号的sql请求优先选择备机执行，备机不可用时选择主机执行，2：优先选择备机执行，备机不可用时操作失败。 示例值：2
DelayThresh	Integer	如果备机延迟超过本参数设置值，系统将认为备机发生故障 建议该参数值大于10。当ReadOnly选择1、2时该参数生效。 示例值：100
SlaveConst	Integer	针对只读账号，设置策略是否固定备机，0：不固定备机，即备机不满足条件与客户端断开连接，Proxy选择其他可用备机，1：备机不满足条件断开连接，确保一个连接固定备机。 示例值：0
MaxUserConnections	Integer	用户最大连接数，0代表无限制 示例值：1000

DBParamValue

云数据库参数信息。

被如下接口引用：CreateDCDBInstance, CreateDedicatedClusterDCDBInstance, CreateHourDCDBInstance, InitDCDBInstances, ModifyDBParameters。

名称	类型	必选	描述
Param	String	是	参数名称 示例值：autocommit
Value	String	是	参数值 示例值：ON

DCDBInstanceInfo

分布式数据库实例信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值: tdsqshard-qs2bd7qb
InstanceName	String	实例名称 示例值: billing_item
Appld	Integer	应用ID 示例值: 1253044601
ProjectId	Integer	项目ID 示例值: 10243
Region	String	地域 示例值: ap-guangzhou
Zone	String	可用区 示例值: ap-guangzhou-3
VpcId	Integer	VPC数字ID 示例值: 8554331
SubnetId	Integer	Subnet数字ID 示例值: 1024106
StatusDesc	String	状态中文描述 示例值: 运行中
Status	Integer	实例状态: 0 创建中, 1 流程处理中, 2 运行中, 3 实例未初始化, -1 实例已隔离, 4 实例初始化中, 5 实例删除中, 6 实例重启中, 7 数据迁移中 示例值: 2
Vip	String	内网IP 示例值: 10.2.4.19
Vport	Integer	内网端口 示例值: 3306
CreateTime	Timestamp	创建时间 示例值: 2024-11-07 14:53:53
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标志 示例值: 1
Memory	Integer	内存大小, 单位 GB 示例值: 32
Storage	Integer	存储大小, 单位 GB 示例值: 500
ShardCount	Integer	分片个数 示例值: 4
PeriodEndTime	Timestamp	到期时间 示例值: 2024-12-07 14:53:53
IsolatedTimestamp	Timestamp	隔离时间 示例值: 0000-00-00 00:00:00
Uin	String	账号ID 示例值: 3372036805
ShardDetail	Array of ShardInfo	分片详情 示例值: 详见ShardInfo复杂结构
NodeCount	Integer	节点数, 2 为一主一从, 3 为一主二从 示例值: 2
IsTmp	Integer	临时实例标记, 0 为非临时实例 示例值: 0

名称	类型	描述
ExclusterId	String	独享集群ID，为空表示非独享集群实例 示例值：dbdc-qs2bd7qb
UniqueVpcId	String	字符串型的私有网络ID 示例值：subnet-qs2bd7qb
UniqueSubnetId	String	字符串型的私有网络子网ID 示例值：vpc-qs2bd7qb
Id	Integer	数字实例ID（过时字段，请勿依赖该值） 示例值：14718
WanDomain	String	外网访问的域名，公网可解析 示例值：gz.tdsqshard-qs2bd7qb.sql.tencentcdb.com
WanVip	String	外网 IP 地址，公网可访问 示例值：22.1.*
WanPort	Integer	外网端口 示例值：24450
Pid	Integer	产品类型 ID（过时字段，请勿依赖该值） 示例值：1001670
UpdateTime	Timestamp	实例最后更新时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2024-11-07 14:53:53
DbEngine	String	数据库引擎 示例值：MySQL
DbVersion	String	数据库引擎版本 示例值：8.0
Paymode	String	付费模式 示例值：1
Locker	Integer	实例处于异步任务状态时，表示异步任务流程ID 示例值：0
WanStatus	Integer	外网状态，0-未开通；1-已开通；2-关闭；3-开通中 示例值：2
IsAuditSupported	Integer	该实例是否支持审计。1-支持；0-不支持 示例值：1
Cpu	Integer	Cpu核数 示例值：4
Ipv6Flag	Integer	实例IPv6标志 示例值：1
Vipv6	String	内网IPv6 示例值：240d:c000:f05f:b200:f200:b20f
WanVipv6	String	外网IPv6 示例值：140f:c010:*
WanPortIpv6	Integer	外网IPv6端口 示例值：24450
WanStatusIpv6	Integer	外网IPv6状态 示例值：1
DcnFlag	Integer	DCN标志，0-无，1-主实例，2-灾备实例 示例值：1
DcnStatus	Integer	DCN状态，0-无，1-创建中，2-同步中，3-已断开 示例值：2
DcnDstNum	Integer	DCN灾备实例数

名称	类型	描述
		示例值：2
InstanceType	Integer	1：主实例（独享型），2：主实例，3：灾备实例，4：灾备实例（独享型） 示例值：2
ResourceTags	Array of ResourceTag	实例标签信息 示例值：[{"TagKey":"qta_tdsq154","TagValue":"other54"}, {"TagKey":"qta_tdsq150","TagValue":"other50"}]
DbVersionId	String	数据库引擎版本 示例值：8.0

DCDBShardInfo

描述分布式数据库分片信息。

被如下接口引用：DescribeDCDBShards。

名称	类型	描述
InstanceId	String	所属实例Id 示例值：tdsqlshard-ffj8mqzn
ShardSerialId	String	分片SQL透传Id，用于将sql透传到指定分片执行 示例值：set_1732083233_5
ShardInstanceId	String	全局唯一的分片Id 示例值：shard-fzqabc7d
Status	Integer	状态：0 创建中，1 流程处理中，2 运行中，3 分片未初始化 示例值：2
StatusDesc	String	状态中文描述 示例值：运行中
CreateTime	Timestamp	创建时间 示例值：2024-11-20 11:18:30
VpcId	String	字符串格式的私有网络Id 示例值：vpc-8tsjqux3
SubnetId	String	字符串格式的私有网络子网Id 示例值：subnet-7mbqdo2i
ProjectId	Integer	项目ID 示例值：10074
Region	String	地域 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
Memory	Integer	内存大小，单位 GB 示例值：4
Storage	Integer	存储大小，单位 GB 示例值：10
PeriodEndTime	Timestamp	到期时间 示例值：0000-00-00 00:00:00
NodeCount	Integer	节点数，2 为一主一从，3 为一主二从 示例值：2
StorageUsage	Float	存储使用率，单位为 % 示例值：0.003
MemoryUsage	Float	内存使用率，单位为 %

名称	类型	描述
		示例值：0.128
ShardId	Integer	数字分片Id（过时字段，请勿依赖该值） 示例值：40889
Pid	Integer	产品ProductID 示例值：1001670
ProxyVersion	String	Proxy版本 示例值：proxy-22.4.2
Paymode	String	付费模型 示例值：postpaid
ShardMasterZone	String	分片的主可用区 示例值：ap-guangzhou-2
ShardSlaveZones	Array of String	分片的从可用区列表 示例值：ap-guangzhou-2
Cpu	Integer	CPU核数 示例值：2
Range	String	分片ShardKey的范围（总共64个哈希值），例如：0-31，32-63 示例值：32-63

DDLDetail

DDL任务执行详情

被如下接口引用：DescribeOnlineDDLJob。

名称	类型	描述
ShardSerialId	String	分片Id 示例值：set_1729674200_1
DbName	String	数据库 示例值：product_db
Table	String	表 示例值：user_tbl
Alter	String	执行的DDL任务内容 示例值：add column add_col_2 varchar(32);
BeginTime	String	开始执行时间 示例值：2025-01-16 16:26:15 +0800 CST
Status	Integer	当前任务状态。0 成功； 1失败； 2进行中 示例值：2
Desc	String	任务详细描述信息 示例值：job is waiting to start
Stage	String	任务当前所处阶段 示例值：wating_start
SwitchStatus	Integer	切换状态：1: 未到切换阶段； 2: 正在等待进行表切换； 3: 正在进行切换； 4: 切换成功； 5: 切换失败 示例值：1

Database

数据库信息

被如下接口引用：DescribeDatabases。

名称	类型	描述
DbName	String	数据库名称 示例值：algo

DatabaseFunction

数据库函数信息

被如下接口引用：DescribeDatabaseObjects。

名称	类型	描述
Func	String	函数名称 示例值：CountProc2

DatabasePrivilege

数据库权限

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值：["ALTER", "INSERT", "CREATE", "SHOW VIEW"]
Database	String	是	数据库名 示例值：pre_oss

DatabaseProcedure

数据库存储过程信息

被如下接口引用：DescribeDatabaseObjects。

名称	类型	描述
Proc	String	存储过程名称 示例值：proc_tst

DatabaseTable

数据库表信息

被如下接口引用：DescribeDatabaseObjects。

名称	类型	描述
Table	String	表名 示例值：t_preoss

DatabaseView

数据库视图信息

被如下接口引用：DescribeDatabaseObjects。

名称	类型	描述
View	String	视图名称 示例值：v_bpmn

DcnDetailItem

DCN详情条目

被如下接口引用：DescribeDcnDetail。

名称	类型	描述
Instanceld	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-jk8as7yt
InstanceName	String	实例名称 示例值：jk8as7yt-dcn
Region	String	实例地域 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	实例可用区 示例值：ap-guangzhou-3
Vip	String	实例IP地址 示例值：10.4.3.12
Vipv6	String	实例IPv6地址 示例值：240d:c000:f05f:b200:f200:b20f
Vport	Integer	实例端口 示例值：3306
Status	Integer	实例状态 示例值：2
StatusDesc	String	实例状态描述 示例值：运行中
DcnFlag	Integer	实例DCN标志，1-主，2-备 示例值：2
DcnStatus	Integer	实例DCN状态，0-无，1-创建中，2-同步中，3-已断开 示例值：2
Cpu	Integer	实例CPU核数 示例值：8
Memory	Integer	实例内存大小，单位 GB 示例值：64
Storage	Integer	实例存储大小，单位 GB 示例值：1000
PayMode	Integer	付费模式 示例值：1
CreateTime	String	实例创建时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2024-11-19 15:44:03
PeriodEndTime	String	实例到期时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2024-12-19 15:44:03
InstanceType	Integer	1：主实例（独享型），2：主实例，3：灾备实例，4：灾备实例（独享型） 示例值：3
EncryptStatus	Integer	是否开启了 kms 示例值：0
DcnStatusDesc	String	实例DCN状态描述信息 示例值：同步中
PolarisInstanceld	String	DCN实例绑定的北极星服务所属的北极星实例Id，若未绑定则为空 示例值：ins-e4f68d96
PolarisInstanceName	String	DCN实例绑定的北极星服务所属的北极星实例名，若未绑定则为空 示例值：ins-e4f68d96

名称	类型	描述
PolarisNamespace	String	DCN实例绑定的北极星服务所属的北极星命名空间，若未绑定则为空 示例值：default
PolarisService	String	DCN实例绑定的北极星服务，若未绑定则为空 示例值：tdsql-pre-polaris
PolarisServiceStatus	Integer	DCN实例在北极星服务中的状态 0:未开启; 1:已开启; 2:已隔离; 3:切换中 示例值：1
PolarisServiceStatusDesc	String	DCN实例在北极星服务中的状态的描述信息 示例值：已开启
PolarisRegion	String	北极星管控地域 示例值：ap-guangzhou
IsDcnSwitchSupported	Integer	是否支持DCN切换 示例值：1

Deal

订单信息

被如下接口引用：DescribeOrders。

名称	类型	描述
DealName	String	订单号 示例值：20221108006001219915661
OwnerUin	String	所属账号 示例值：3078115006
Count	Integer	商品数量 示例值：1
FlowId	Integer	关联的流程 Id，可用于查询流程执行状态 示例值：68000008
Instancelds	Array of String	只有创建实例且已完成发货的订单会填充该字段，表示该订单创建的实例的 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["tdsqlshard-c06stiq3"]
PayMode	Integer	付费模式，0后付费/1预付费 示例值：0

ExpandShardConfig

升级实例 -- 扩容分片类型

被如下接口引用：DescribeDCDBUpgradePrice, UpgradeDCDBInstance, UpgradeDedicatedDCDBInstance, UpgradeHourDCDBInstance。

名称	类型	必选	描述
ShardInstancelds	Array of String	是	分片ID数组 示例值：["shard-xxxx"]
ShardMemory	Integer	是	分片内存大小，单位 GB 示例值：2
ShardStorage	Integer	是	分片存储大小，单位 GB 示例值：10
ShardNodeCount	Integer	否	分片节点数 示例值：2

InstanceBackupFileItem

实例备份文件信息

被如下接口引用：DescribeBackupFiles。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-xxx
InstanceName	String	实例名称 示例值：tdsqlshard-xxx
InstanceStatus	Integer	实例状态 示例值：2
ShardId	String	分片ID 示例值：shard-xxx
FilePath	String	文件路径 示例值：/backup/xxx.lz4
FileName	String	文件名 示例值：xxx.lz4
FileSize	Integer	文件大小 示例值：1
BackupType	String	备份类型，Data:数据备份，Binlog:Binlog备份，Errlog:错误日志，Slowlog:慢日志 示例值：Binlog
ManualBackup	Integer	手动备份，0:否，1:是 示例值：0
StartTime	String	备份开始时间 示例值：2022-05-10 12:00:00
EndTime	String	备份结束时间 示例值：2022-05-10 12:00:00
StorageClass	String	对象的存储类型，枚举值：STANDARD（标准存储）、ARCHIVE（归档存储）。 示例值：STANDARD

LogFileInfo

拉取的日志信息

被如下接口引用：DescribeDBLogFiles。

名称	类型	描述
Mtime	Integer	Log最后修改时间 示例值：15054029
Length	Integer	文件长度 示例值：1733814880
Uri	String	下载Log时用到的统一资源标识符 示例值：cos_xtrabackup+1733814880+20241210+151440+471405052+xbstream.lz4
FileName	String	文件名

NewBackupConfig

数据库超期备份配置

被如下接口引用：ModifyBackupConfigs。

名称	类型	必选	描述
EnableBackupPolicy	Boolean	是	备份策略是否启用。

名称	类型	必选	描述
			示例值：true
BeginDate	String	是	超期保留开始日期，早于开始日期的超期备份不保留，格式：yyyy-mm-dd。 示例值：2023-05-30
MaxRetentionDays	Integer	是	超期备份保留时长，超出保留时间的超期备份将被删除，可填写1-3650整数。 示例值：180
Frequency	String	是	备份模式，可选择按年月周模式保存 * 按年：annually * 按月：monthly * 按周：weekly 示例值：monthly
WeekDays	Array of String	否	Frequency等于weekly时生效。 表示保留特定工作日备份。可选择周一到周日，支持多选，取星期英文： * 星期一：Monday * 星期二：Tuesday * 星期三：Wednesday * 星期四：Thursday * 星期五：Friday * 星期六：Saturday * 星期日：Sunday 示例值：Monday
BackupCount	Integer	否	保留备份个数，Frequency等于monthly或weekly时生效。 备份模式选择按月时，可填写1-28整数； 备份模式选择年时，可填写1-336整数。 示例值：10

NodeInfo

描述DB节点信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstanceDetail。

名称	类型	描述
NodeId	String	DB节点ID 示例值：4ddc0ea18433
Role	String	DB节点角色，取值为master或者slave 示例值：master
Zone	String	节点所在的可用区 示例值：ap-guangzhou-2

ParamConstraint

参数约束

被如下接口引用：DescribeDBParameters。

名称	类型	描述
Type	String	约束类型,如枚举enum，区间section 示例值：section
Enum	String	约束类型为enum时的可选值列表 示例值：ALL,OFF,FILTER
Range	ConstraintRange	约束类型为section时的范围 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"max":"65535","min":"1"}
String	String	约束类型为string时的可选值列表

ParamDesc

DB参数描述

被如下接口引用：DescribeDBParameters。

名称	类型	描述
Param	String	参数名字 示例值：long_query_time
Value	String	当前参数值 示例值：1
SetValue	String	设置过的值，参数生效后，该值和value一样。未设置过就不返回该字段。 示例值：2
Default	String	系统默认值 示例值：1
Constraint	ParamConstraint	参数限制 示例值：{"Enum":"","Range":{"Max":"10","Min":"0.05"},"String":"","Type":"section"}
HaveSetValue	Boolean	是否有设置过值，false:没有设置过值，true:有设置过值。 示例值：true
NeedRestart	Boolean	是否需要重启生效，false:不需要重启，true:需要重启 示例值：false

ParamModifyResult

修改参数结果

被如下接口引用：ModifyDBParameters。

名称	类型	描述
Param	String	修改参数名字 示例值：autocommit
Code	Integer	参数修改结果。0表示修改成功；-1表示修改失败；-2表示该参数值非法 示例值：0

Project

项目信息描述

被如下接口引用：DescribeProjects。

名称	类型	描述
ProjectId	Integer	项目ID 示例值：1035094
OwnerUin	Integer	资源拥有者（主账号）uin 示例值：70012255787
AppId	Integer	应用Id 示例值：1280075989
Name	String	项目名称 示例值：tdsql测试
CreatorUin	Integer	创建者uin 示例值：70012255787
SrcPlat	String	来源平台 示例值：qcloud

名称	类型	描述
SrcAppId	Integer	来源AppId 示例值：1280075989
Status	Integer	项目状态,0正常，-1关闭。默认项目为3 示例值：0
CreateTime	Timestamp	创建时间 示例值：2024-10-11 10:11:12
IsDefault	Integer	是否默认项目，1 是，0 不是 示例值：0
Info	String	描述信息 示例值：tdsql测试项目

RegionInfo

售卖可用区信息

被如下接口引用：DescribeDCDBSaleInfo。

名称	类型	描述
Region	String	地域英文ID 示例值：ap-guangzhou
RegionId	Integer	地域数字ID 示例值：1
RegionName	String	地域中文名 示例值：广州
ZoneList	Array of ZonesInfo	可用区列表 示例值：[{"Zone":"ap-guangzhou-1","Zoneld":100001,"ZoneName":"广州一区","OnSale":true}, {"Zone":"ap-guangzhou-2","Zoneld":100002,"ZoneName":"广州二区","OnSale":true}]
AvailableChoice	Array of ShardZoneChooseInfo	可选择的主可用区和从可用区
HostType	String	主机类型，如：物理机：Machine，容器：Container。 示例值：Machine
CpuType	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon 示例值：Intel/AMD

ReservedNetResource

保留的网络资源信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstanceDetail。

名称	类型	描述
VpcId	String	私有网络 示例值：vpc-1iy15ozp
SubnetId	String	子网 示例值：subnet-l9bprnz2
Vip	String	VpcId,SubnetId下保留的内网ip 示例值：10.107.76.25
Vports	Array of Integer	Vip下的端口 示例值：[3306,3307]
RecycleTime	String	Vip的回收时间

名称	类型	描述
		示例值：2023-02-23 10:36:17

ResourceTag

标签对象，包含tagKey & tagValue

被如下接口引用：CreateDCDBInstance, CreateDedicatedClusterDCDBInstance, CreateHourDCDBInstance, DescribeDCDBInstanceDetail, DescribeDCDBInstances。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签键key 示例值：qta-tdsql20
TagValue	String	是	标签值value 示例值：tdsql50

SecurityGroup

安全组详情

被如下接口引用：DescribeDBSecurityGroups, DescribeProjectSecurityGroups。

名称	类型	描述
ProjectId	Integer	项目ID 示例值：10068
CreateTime	String	创建时间，时间格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss 示例值：2024-11-13 20:20:05
SecurityGroupId	String	安全组ID 示例值：sg-iry0kj68
SecurityGroupName	String	安全组名称 示例值：TDSQL-for-tst
SecurityGroupRemark	String	安全组备注 示例值：自定义
Inbound	Array of SecurityGroupBound	进站规则
Outbound	Array of SecurityGroupBound	出站规则

SecurityGroupBound

安全出入口规则

被如下接口引用：DescribeDBSecurityGroups, DescribeProjectSecurityGroups。

名称	类型	描述
CidrIp	String	来源 IP 或 IP 段，例如192.168.0.0/16 示例值：111.206.0.0/16
Action	String	策略，ACCEPT 或者 DROP 示例值：ACCEPT
PortRange	String	端口 示例值：36000,80,22,8081,8080,32000,30089,53000,30080
IpProtocol	String	网络协议，支持 UDP、TCP 等 示例值：tcp

ShardBriefInfo

DCDB分片信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstanceDetail。

名称	类型	描述
ShardSerialId	String	分片SerialId 示例值：set_1612751240_1
ShardInstanceId	String	分片ID，形如shard-7vg1o339 示例值：shard-lbt0utcz
Status	Integer	分片运行状态 示例值：2
StatusDesc	String	分片运行状态描述 示例值：运行中
CreateTime	Timestamp	分片创建时间 示例值：2021-02-08 10:25:08
Memory	Integer	分片内存大小，单位GB 示例值：2
Storage	Integer	分片磁盘大小，单位GB 示例值：10
LogDisk	Integer	分片日志磁盘空间大小，单位GB 示例值：8
NodeCount	Integer	分片节点个数 示例值：3
StorageUsage	Float	分片磁盘空间使用率 示例值：0.007
ProxyVersion	String	分片Proxy版本信息 示例值：1.14.63-M-V2R667D003
ShardMasterZone	String	分片主DB可用区 示例值：ap-guangzhou-1
ShardSlaveZones	Array of String	分片从DB可用区 示例值：["ap-guangzhou-1", "ap-guangzhou-2"]
Cpu	Integer	分片Cpu核数 示例值：1
NodesInfo	Array of NodeInfo	DB节点信息 示例值：[{"NodeId": "4ddc0ea18433", "Role": "master"}, {"NodeId": "5d51cf1f018c", "Role": "slave"}]

ShardInfo

分片信息

被如下接口引用：DescribeDCDBInstances。

名称	类型	描述
ShardInstanceId	String	分片ID 示例值：shard-1xb2mmed
ShardSerialId	String	分片Set ID 示例值：set_1734060861_3
Status	Integer	状态：0 创建中，1 流程处理中， 2 运行中， 3 分片未初始化， -2 分片已删除 示例值：2
Createtime	String	创建时间 示例值：2024-12-13 11:31:10

名称	类型	描述
Memory	Integer	内存大小, 单位 GB 示例值: 2
Storage	Integer	存储大小, 单位 GB 示例值: 20
ShardId	Integer	分片数字ID 示例值: 17732
NodeCount	Integer	节点数, 2 为一主一从, 3 为一主二从 示例值: 2
Pid	Integer	产品类型 Id (过时字段, 请勿依赖该值) 示例值: 1001670
Cpu	Integer	Cpu核数 示例值: 1

ShardZoneChooseInfo

分片节点可用区选择

被如下接口引用: DescribeDCDBSaleInfo。

名称	类型	描述
MasterZone	ZonesInfo	主可用区 示例值: { "Zone": "ap-guangzhou-1", "ZoneId": 100001, "ZoneName": "广州一区", "OnSale": true }
SlaveZones	Array of ZonesInfo	可选的从可用区 示例值: [{ "Zone": "ap-guangzhou-1", "ZoneId": 100001, "ZoneName": "广州一区", "OnSale": true }, { "Zone": "ap-guangzhou-2", "ZoneId": 100002, "ZoneName": "广州二区", "OnSale": true }]

SlowLogData

慢查询条目信息

被如下接口引用: DescribeDBSlowLogs。

名称	类型	描述
Checksum	String	语句校验和, 用于查询详情 示例值: 166258302
Db	String	数据库名称 示例值: pre_oss
FingerPrint	String	抽象的SQL语句 示例值: select id, f?, sleep(?) from t? where id % ? = ?
LockTimeAvg	String	平均的锁时间 示例值: 0.000101
LockTimeMax	String	最大锁时间 示例值: 0.000101
LockTimeMin	String	最小锁时间 示例值: 0.000101
LockTimeSum	String	锁时间总和 示例值: 0.000101
QueryCount	String	查询次数 示例值: 1
QueryTimeAvg	String	平均查询时间 示例值: 2.00033

名称	类型	描述
QueryTimeMax	String	最大查询时间 示例值：2.00033
QueryTimeMin	String	最小查询时间 示例值：2.00033
QueryTimeSum	String	查询时间总和 示例值：2.00033
RowsExaminedSum	String	扫描行数 示例值：4
RowsSentSum	String	发送行数 示例值：2
TsMax	String	最后执行时间 示例值：2022-03-09 19:37:35
TsMin	String	首次执行时间 示例值：2022-03-09 19:37:35
User	String	账号 示例值：user_00
ExampleSql	String	样例Sql 示例值：select id, f1, sleep(1) from t1 where id % 2 = 1
Host	String	账户的域名 示例值：%

SpecConfig

按机型分类的规格配置

被如下接口引用：DescribeShardSpec。

名称	类型	描述
Machine	String	规格机型 示例值：SH12
SpecConfigInfos	Array of SpecConfigInfo	规格列表 示例值： [{"Cpu":1,"MaxStorage":3000,"Memory":2,"MinStorage":10,"NodeCount":3,"Pid":1001670,"Qps":2100,"独立用户数上百人的小型应用"}, {"Cpu":1,"MaxStorage":3000,"Memory":2,"MinStorage":10,"NodeCount":4,"Pid":1001670,"Qps":2100,"独立用户数上百人的小型应用"}]

SpecConfigInfo

实例可售卖规格详细信息，创建实例和扩容实例时 NodeCount、Memory 确定售卖规格，硬盘大小可用区间为[MinStorage,MaxStorage]

被如下接口引用：DescribeShardSpec。

名称	类型	描述
NodeCount	Integer	节点个数，2 表示一主一从，3 表示一主二从 示例值：1
Memory	Integer	内存大小，单位 GB 示例值：8
MinStorage	Integer	数据盘规格最小值，单位 GB 示例值：10
MaxStorage	Integer	数据盘规格最大值，单位 GB 示例值：3000

名称	类型	描述
SuitInfo	String	推荐的使用场景 示例值：日独立用户数上千人的小型应用
Pid	Integer	产品类型 Id 示例值：1001670
Qps	Integer	最大 Qps 值 示例值：6500
Cpu	Integer	CPU核数 示例值：4

SplitShardConfig

升级实例 -- 切分分片类型

被如下接口引用：DescribeDCDBUpgradePrice, UpgradeDCDBInstance, UpgradeDedicatedDCDBInstance, UpgradeHourDCDBInstance。

名称	类型	必选	描述
ShardInstanceIds	Array of String	是	分片ID数组 示例值：["shard-xxxx"]
SplitRate	Integer	是	数据切分比例，固定50% 示例值：50
ShardMemory	Integer	是	分片内存大小，单位 GB 示例值：2
ShardStorage	Integer	是	分片存储大小，单位 GB 示例值：10

TableColumn

数据库列信息

被如下接口引用：DescribeDatabaseTable。

名称	类型	描述
Col	String	列名称 示例值：name
Type	String	列类型 示例值：varchar(256)

TablePrivilege

数据库表权限

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
Database	String	是	数据库名 示例值：pre_oss
Table	String	是	数据库表名 示例值：work_flow
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值：['SELECT']

Tag

标签

被如下接口引用：DescribeDCDBInstances。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签键 示例值：name
TagValue	String	否	标签值 示例值：liu

TmplInstance

临时实例

被如下接口引用：DescribeDBTmplInstances。

名称	类型	描述
Appld	Integer	应用ID 示例值：128007987
CreateTime	Timestamp	创建时间 示例值：2024-10-11 10:00:11
InstanceRemark	String	实例备注 示例值：tdsqlshard-fortdsq1-tst
TempType	Integer	0:非临时实例,1:无效临时实例,2:回档成功的有效临时实例 示例值：0
Status	Integer	实例状态,0:待初始化,1:流程处理中,2:有效状态,-1:已隔离,-2:已下线 示例值：2
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsqlshard-fortdsq1
Vip	String	实例虚IP 示例值：10.1.0.1
Vport	Integer	实例虚端口 示例值：3306
PeriodEndTime	Timestamp	有效期结束时间 示例值：2024-12-11 10:00:11
SrcInstanceId	String	源实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-srctdsq1
StatusDesc	String	实例状态描述 示例值：2
Region	String	实例所在地域 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	实例所在可用区 示例值：ap-guangzhou-3
VipV6	String	实例虚IPv6 示例值：2402:4e00:*
Ipv6Flag	Integer	实例IPv6标志 示例值：1

UserTaskInfo

用户任务信息

被如下接口引用：DescribeUserTasks。

名称	类型	描述
Id	Integer	任务ID 示例值：15985
AppId	Integer	用户账户ID 示例值：1282064859
Status	Integer	任务状态，0-任务初始化中；1-任务运行中；2-任务成功；3-任务失败 示例值：2
UserTaskType	Integer	任务类型，0-实例回档；1-实例创建；2-实例扩容；3-实例迁移；4-实例删除；5-实例重启 示例值：6
CreateTime	Timestamp	任务创建时间 示例值：2024-11-08 16:02:53
EndTime	Timestamp	任务结束时间 示例值：2024-11-08 16:02:55
ErrMsg	String	任务错误信息 示例值：instance status not ok
InputData	String	客户端参数 示例值：{"AppId":1251966477,"UserType":1,"Uin":"3374998458","Operator":"3374998458","Ids":[12989],"RetreatedTime":"2019-04-26 14:40:47"}
InstanceId	String	实例ID 示例值：tdsqlshard-ow728lmc
InstanceName	String	实例名称 示例值：tdsqlshard-ow728lmc-tst
RegionId	Integer	地域ID 示例值：1

ViewPrivileges

视图权限信息

被如下接口引用：ModifyAccountPrivileges。

名称	类型	必选	描述
Database	String	是	数据库名 示例值：pre_oss
View	String	是	数据库视图名 示例值：work_view
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值：["SELECT"]

ZonesInfo

可用区信息

被如下接口引用：DescribeDCDBSaleInfo。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区英文ID 示例值：ap-guangzhou-1
Zoneld	Integer	可用区数字ID 示例值：100001
ZoneName	String	可用区中文名 示例值：广州一区

名称	类型	描述
OnSale	Boolean	是否在售 示例值：true

错误码

最近更新时间：2025-03-26 01:29:21

-

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 <code>Authorization</code> 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。
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。

错误码	说明
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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.AddInstanceInfoFailed	实例安全组信息添加失败。
FailedOperation.ApplyVipFailed	申请VIP失败。
FailedOperation.AssociateSecurityGroupsFailed	绑定安全组失败。
FailedOperation.AuthNoStrategy	鉴权失败。
FailedOperation.ClearInstanceInfoFailed	实例安全组信息清除失败。
FailedOperation.CopyRightError	复制账号权限出错。
FailedOperation.CreateFlowFailed	创建流程失败。
FailedOperation.CreateOrderFailed	创建订单失败。
FailedOperation.CreateUserFailed	创建账号失败。
FailedOperation.DeleteUserFailed	删除账号失败。
FailedOperation.DisassociateSecurityGroupsFailed	解绑安全组失败。
FailedOperation.GetSecurityGroupDetailFailed	拉取安全组详情失败。
FailedOperation.InstanceCanNotReturn	实例不可退费。
FailedOperation.InstanceReturnFailed	实例退费失败。
FailedOperation.ModifyRightFailed	修改账号权限失败。
FailedOperation.ModifyUserConfigFailed	修改账号配置失败。
FailedOperation.OssIsolateInstanceFailed	隔离实例失败。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。

错误码	说明
FailedOperation.PayFailed	支付订单失败。
FailedOperation.ResetPasswordFailed	重置账号密码失败。
FailedOperation.SGChangeVip	更新安全组失败。
FailedOperation.SetRuleLocationFailed	设置规则失败。
FailedOperation.SetSvcLocationFailed	安全组规则下发失败。
FailedOperation.TagDryRunError	标签键值校验或鉴权失败。
FailedOperation.TagQuotaExceedLimit	标签配额不足。
FailedOperation.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
FailedOperation.UpdateInstanceInfoFailed	实例安全组信息更新失败。
FailedOperation.UserNotAuthed	用户未实名认证。
FailedOperation.VipNotChange	VIP不能与之前一样。
FailedOperation.VpcAddServiceFailed	VPC添加服务失败。
FailedOperation.VpcUpdateRouteFailed	VPC更新路由失败。
FailedOperation.WanStatusAbnormal	外网状态异常。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.CheckVipStatusFailed	校验VIP状态失败。
InternalError.CosConfiguration	COS地址配置错误。
InternalError.CosSignUrl	备份文件签名失败。
InternalError.CreateFlowError	创建流程失败。
InternalError.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
InternalError.DBRowsAffectedError	DB影响行数为0错误。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.FenceError	查询独享集群信息失败。
InternalError.GetDbConfigFailed	获取数据库实例参数失败。
InternalError.GetDbListFailed	获取数据库列表失败。
InternalError.GetDbObjectFailed	获取数据库对象失败。
InternalError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalError.GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败。
InternalError.GetRightFailed	获取账号当前权限失败。
InternalError.GetSecurityGroupDetailFailed	拉圈安全组详情失败。
InternalError.GetSlowLogFailed	查询慢日志DB失败。
InternalError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalError.GetTableInfoFailed	获取表信息失败。
InternalError.GetUserListFailed	获取账号列表失败。
InternalError.GetUserSGCountFailed	获取用户安全组数量失败。
InternalError.GetUsgQuotaError	获取用户安全组配额失败。
InternalError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。

错误码	说明
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalError.InsertFail	数据库插入失败。
InternalError.InstanceOperatePermissionError	用户对当前实例无操作权限。
InternalError.InstanceSGOverLimitError	单实例绑定安全组数量超限。
InternalError.ListInstanceRespResourceCountNotMatchError	查询实例时返回的资源数量与请求不匹配。
InternalError.ListInstancesError	查询实例错误。
InternalError.ListProjectFailed	拉取项目列表失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	数据库操作失败。
InternalError.QueryDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalError.QueryOrderFailed	查询订单信息失败。
InternalError.QueryPriceFailed	查询价格失败。
InternalError.ReadDatabaseFailed	操作读DB数据错误。
InternalError.RetreateTime	回档的时间不合法。
InternalError.RouteNotFound	路由未发现。
InternalError.SetSvcLocationFailed	资源安全组策略下发错误。
InternalError.UpdateDatabaseFailed	数据库更新失败。
InternalError.VpcOperationFailed	VPC操作失败。
InternalError.WanServiceFailed	外网操作失败。
InvalidParameter.CharacterError	密码包含了非法字符。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.DealNameNotGiven	未指定需要查询的订单ID。
InvalidParameter.FlowNotFound	找不到指定的流程信息。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.IllegalParameterError	非法参数。
InvalidParameter.IllegalTime	错误的时间参数。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.NotSupportedPayMode	该接口不支持此付费类型的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
InvalidParameter.SGCheckFail	安全组合合法性校验不通过。
InvalidParameter.SpecNotFound	找不到对应的售卖规格。
InvalidParameter.SubnetNotFound	找不到指定的虚拟私有网络子网。
InvalidParameter.SubnetUnavailable	snat子网不支持申请IP。
InvalidParameter.VipNotInSubnet	Vip不在子网内。
InvalidParameter.VipUsed	Vip被占用。
InvalidParameter.VpcNotFound	找不到指定的虚拟私有网络。
InvalidParameter.VportUsed	Vport被占用。
InvalidParameter.ZoneldIllegal	可用区信息错误。

错误码	说明
InvalidParameterValue.AccountAlreadyExists	想要创建的账号已经存在。
InvalidParameterValue.BadSyncMode	该实例不支持此同步模式。
InvalidParameterValue.BadUserRight	指定的权限无法赋予给该账号。
InvalidParameterValue.BadUserType	账号类型不正确。
InvalidParameterValue.IllegalExclusterID	找不到数据库实例所属的独享集群。
InvalidParameterValue.IllegalInitParam	初始化数据库实例参数错误。
InvalidParameterValue.IllegalQuantity	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalRightParam	权限参数不正确。
InvalidParameterValue.IllegalZone	找不到指定的可用区。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数值传入错误。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
InvalidParameterValue.SuperUserForbidden	系统用户不允许操作。
InvalidParameterValue.SyncModeNotAllowed	当前部署方式不允许设置此同步模式。
LimitExceeded.TooFrequentlyCalled	请求过于频繁。
ResourceInUse.TemplInstanceExist	临时实例已经存在了。
ResourceNotFound.AccountDoesNotExist	指定的账号不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotFound	实例不存在。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceNotFound.ProductConfigNotExistedError	接入安全组产品配置不存在。
ResourceUnavailable.BadInstanceStatus	实例状态错误，不能初始化。
ResourceUnavailable.CosApiFailed	COS API调用错误。
ResourceUnavailable.ExclusterStatusAbnormal	独享集群状态异常。
ResourceUnavailable.InstanceAlreadyDeleted	数据库实例已被删除。
ResourceUnavailable.InstanceHasBeenLocked	数据库实例已经被锁定，当前无法操作。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
ResourceUnavailable.SGCheckFail	安全组校验失败。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
UnsupportedOperation.DbVersionNotSupported	不支持该数据库版本。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。
UnsupportedOperation.OldProxyVersion	Proxy软件版本太旧，请联系客服升级到新版本后再试。