

云数据库 MariaDB

API 文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

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

【 商标声明 】



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

【 服务声明 】

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

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

【 联系我们 】

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

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

实例管理相关接口

解隔离MariaDB按量计费实例

取消DCN同步

关闭外网访问

创建MariaDB包年包月实例

创建Mariadb独享集群实例

创建MariaDB按量计费实例

创建临时实例

查询备份时间

查询实例详细信息

查询云数据库可售卖规格

查询实例列表

查询同步模式

获取实例灾备详情

查询流程状态

获取实例节点信息

新购实例询价

续费实例询价

查询云数据库可售卖地域和可用区信息

变配实例询价

销毁已隔离的包年包月实例

销毁MariaDB按量计费实例

切分Binlog

初始化实例

隔离MariaDB包年包月实例

隔离独享云数据库实例

隔离MariaDB按量计费实例

修改备份时间

修改实例名称

修改实例所属项目

修改实例所属网络

修改实例VIP

修改实例VPORT

修改RS的访问策略

开通外网访问

续费实例

重启实例

实例主备切换

销毁独享云数据库实例

扩容实例

升级独享云数据库实例

升级MariaDB按量计费实例

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

账号相关接口

- 克隆实例账户
- 复制账号权限
- 创建账号
- 删除账号
- 查询账号权限
- 查询账号列表
- 设置账号权限
- 修改数据库账号备注
- 修改云数据库实例账号的权限信息
- 重置账号密码

参数管理相关接口

- 查看数据库参数
- 查看备份日志备份天数
- 修改数据库参数
- 修改同步模式
- 修改备份日志保存天数

监控管理相关接口

- 查询慢查询日志列表

备份与恢复相关接口

- 查看备份文件列表
- 查询可回档时间范围
- 获取日志列表
- 获取实例回档生成的临时实例
- 获取备份或日志的下载连接
- 修改云数据库备份配置信息
- 查询云数据库备份配置信息

其他接口

- 查询实例数据加密状态
- 查询数据库对象列表
- 查询数据库表信息
- 查询数据库列表
- 杀死指定会话
- 修改实例数据加密属性
- 修改同步任务的属性

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-06-06 01:47:55

第 72 次发布

发布时间：2025-06-06 01:47:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDedicatedClusterDBInstance](#)
 - 废弃入参：Zone, Pid, Machine, Manual, DeviceNo

第 71 次发布

发布时间：2025-04-02 01:23:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：CpuType
- [CreateHourDBInstance](#)
 - 新增入参：CpuType
- [DescribeDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：CpuType
- [DescribeDBInstanceSpecs](#)
 - 新增入参：CpuType
- [DescribePrice](#)
 - 新增入参：CpuType
- [SwitchDBInstanceHA](#)
 - 新增入参：ZoneMode

修改数据结构：

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

第 70 次发布

发布时间：2025-03-13 01:45:30

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 69 次发布

发布时间：2024-12-24 01:45:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [SpecConfigInfo](#)
 - 修改成员： Machine, Memory, MinStorage, MaxStorage, SuitInfo, Qps, Pid, NodeCount, Cpu

第 68 次发布

发布时间：2024-12-20 01:40:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ParamConstraint](#)
 - 修改成员： Enum, Range

第 67 次发布

发布时间：2024-10-10 01:23:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBSyncMode](#)

第 66 次发布

发布时间：2024-09-11 01:55:56

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 65 次发布

发布时间：2024-09-10 01:50:50

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 64 次发布

发布时间：2024-09-03 02:06:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBinlogTime](#)

第 63 次发布

发布时间：2024-07-12 01:20:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [UpgradeHourDBInstance](#)

第 62 次发布

发布时间：2024-07-03 01:20:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

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

第 61 次发布

发布时间：2024-04-24 01:16:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：ProxyVersion
- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：Tags

新增数据结构：

- [Tag](#)

第 60 次发布

发布时间：2024-03-08 01:19:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

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

第 59 次发布

发布时间：2023-10-30 00:58:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnSyncMode
- [CreateDedicatedClusterDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnSyncMode
- [DescribeDBInstanceDetail](#)
 - 新增出参：IsDcnStrongSyncSupported, IsDcnSwitchSupported

修改数据结构：

- [DcnDetailItem](#)
 - 新增成员：DcnStatusDesc, PolarisInstanceId, PolarisInstanceName, PolarisNamespace, PolarisService, PolarisServiceStatus, PolarisServiceStatusDesc, PolarisRegion, IsDcnSwitchSupported

第 58 次发布

发布时间：2023-08-29 01:18:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

第 57 次发布

发布时间：2023-06-21 01:26:12

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：

- [TplInstance](#)

第 56 次发布

发布时间：2023-06-13 01:27:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

第 55 次发布

发布时间：2023-05-29 01:31:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDBInstanceDetail](#)
 - 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 54 次发布

发布时间：2023-05-23 01:29:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [UpgradeDedicatedDBInstance](#)

第 53 次发布

发布时间：2023-03-29 03:50:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

第 52 次发布

发布时间：2023-03-27 02:12:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBInstanceDetail](#)

第 51 次发布

发布时间：2023-03-20 01:40:40

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 50 次发布

发布时间：2023-02-20 01:41:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDBEncryptAttributes](#)

第 49 次发布

发布时间：2023-01-31 01:40:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDBEncryptAttributes](#)

第 48 次发布

发布时间：2022-11-23 06:38:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [DCNReplicaConfig](#)
- [DCNReplicaStatus](#)

修改数据结构：

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

第 47 次发布

发布时间：2022-11-16 06:29:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribePrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit
- [DescribeRenewalPrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit
- [DescribeUpgradePrice](#)
 - 新增入参：AmountUnit

第 46 次发布

发布时间：2022-11-08 06:32:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [TerminateDedicatedDBInstance](#)

第 45 次发布

发布时间：2022-11-07 06:26:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [IsolateDBInstance](#)

第 44 次发布

发布时间：2022-11-04 06:29:56

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 43 次发布

发布时间：2022-10-26 06:46:25

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 42 次发布

发布时间：2022-10-13 06:35:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [DescribeDBResourceUsage](#)
- [DescribeDBResourceUsageDetails](#)

删除数据结构：

- [MonitorData](#)
- [ResourceUsageMonitorSet](#)

第 41 次发布

发布时间：2022-10-12 06:43:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- [DescribeDBPerformance](#)
- [DescribeDBPerformanceDetails](#)
- [DescribeSqlLogs](#)

删除数据结构：

- PerformanceMonitorSet
- SqlLogItem

第 40 次发布

发布时间：2022-07-27 06:13:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

第 39 次发布

发布时间：2022-07-22 06:10:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateHourDBInstance](#)
 - 新增出参：FlowId

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：DbVersionId

第 38 次发布

发布时间：2022-07-06 06:15:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DestroyDBInstance](#)

第 37 次发布

发布时间：2022-07-05 06:18:01

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 36 次发布

发布时间：2022-05-25 06:11:46

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 35 次发布

发布时间：2022-04-13 06:56:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

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

删除数据结构：

- [Deal](#)

第 34 次发布

发布时间：2022-03-24 20:42:49

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 33 次发布

发布时间：2022-03-01 08:09:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ActivateHourDBInstance](#)
- [IsolateHourDBInstance](#)

第 32 次发布

发布时间：2022-02-22 08:09:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDatabaseObjects](#)

新增数据结构：

- [DatabaseFunction](#)

- [DatabaseProcedure](#)
- [DatabaseTable](#)
- [DatabaseView](#)

第 31 次发布

发布时间：2022-02-11 08:09:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDatabaseTable](#)

新增数据结构：

- [TableColumn](#)

第 30 次发布

发布时间：2022-01-13 08:50:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [SwitchDBInstanceHA](#)

第 29 次发布

发布时间：2022-01-11 08:12:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateHourDBInstance](#)

修改接口：

- [DescribeProjectSecurityGroups](#)
 - 新增出参：Total

修改数据结构：

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

第 28 次发布

发布时间：2021-12-17 08:13:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeFileDownloadUrl](#)

第 27 次发布

发布时间：2021-11-26 08:11:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeUpgradePrice](#)
 - 新增入参：NodeCount
- [UpgradeDBInstance](#)
 - 新增入参：Zones

第 26 次发布

发布时间：2021-11-17 08:13:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyDBSyncMode](#)
- [ModifySyncTaskAttribute](#)

修改数据结构：

- [SlowLogData](#)
 - 新增成员：Host

第 25 次发布

发布时间：2021-09-10 08:06:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateDedicatedClusterDBInstance](#)

第 24 次发布

发布时间：2021-08-11 08:06:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ModifyRealServerAccessStrategy](#)

第 23 次发布

发布时间：2021-08-05 08:06:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：DcnRegion, DcnInstanceld

第 22 次发布

发布时间：2021-07-20 08:10:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CancelDcnJob](#)

第 21 次发布

发布时间：2021-07-14 08:06:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

修改数据结构：

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

第 20 次发布

发布时间：2021-06-01 14:53:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [FunctionPrivilege](#)
 - 新增成员：FunctionName
 - 删除成员：Function

第 19 次发布

发布时间：2021-06-01 08:07:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DestroyHourDBInstance](#)
- [ModifyAccountPrivileges](#)

修改接口：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：InitParams
- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：Status, ExcludeStatus
- [RestartDBInstances](#)
 - 新增入参：RestartTime

新增数据结构：

- [Account](#)
- [ColumnPrivilege](#)
- [DatabasePrivilege](#)
- [FunctionPrivilege](#)

- [ProcedurePrivilege](#)
- [TablePrivilege](#)
- [ViewPrivileges](#)

第 18 次发布

发布时间：2021-05-27 08:06:17

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 17 次发布

发布时间：2021-04-21 08:06:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeInstanceNodeInfo](#)

新增数据结构：

- [NodeInfo](#)

第 16 次发布

发布时间：2021-03-24 08:06:11

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

第 15 次发布

发布时间：2021-03-15 08:05:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [KillSession](#)

第 14 次发布

发布时间：2021-01-07 08:06:13

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 13 次发布

发布时间：2020-12-16 08:05:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

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

第 12 次发布

发布时间：2020-09-28 08:06:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：FilterInstanceType

修改数据结构：

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

第 11 次发布

发布时间：2020-08-18 08:16:12

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：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：ResourceTags
- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：TagKeys

新增数据结构：

- [ResourceTag](#)

修改数据结构：

- [DBInstance](#)

- 新增成员：Ipv6Flag, VipV6, WanVipV6, WanPortIpv6, WanStatusIpv6, DbEngine, DbVersion

第 10 次发布

发布时间：2020-07-02 08:13:09

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

第 9 次发布

发布时间：2020-04-24 08:11:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDBInstance](#)
 - 新增入参：InstanceName, SecurityGroupIds, AutoRenewFlag
- [DescribePrice](#)
 - 新增入参：Paymode
- [ModifyDBInstanceName](#)
 - 新增出参：InstancelId

第 8 次发布

发布时间：2020-03-16 08:13:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

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

第 7 次发布

发布时间：2019-12-30 13:29:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTmpInstances](#)

第 6 次发布

发布时间：2019-12-05 20:34:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDatabases](#)
- [RestartDBInstances](#)

新增数据结构：

- [Database](#)

修改数据结构：

- [SlowLogData](#)
 - 新增成员：ExampleSql

第 5 次发布

发布时间：2019-05-09 17:11:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeBackupTime](#)
 - 修改出参：Items
- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：ExclusterIds
- [DescribeDBPerformance](#)
 - 新增入参：MetricName
- [DescribeDBPerformanceDetails](#)
 - 新增入参：MetricName
- [DescribeDBResourceUsage](#)
 - 新增入参：MetricName
- [DescribeDBResourceUsageDetails](#)
 - 新增入参：MetricName
- [DescribeDBSlowLogs](#)
 - 新增入参：Slave

删除数据结构：

- MonitorIntData

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：IsEncryptSupported
- [LogFileInfo](#)
 - 新增成员：FileName
- [ParamDesc](#)
 - 新增成员：HaveSetValue
- [ResourceUsageMonitorSet](#)
 - 修改成员：DataDiskAvailable
- [SlowLogData](#)
 - 修改成员：LockTimeAvg, LockTimeMax, LockTimeMin, LockTimeSum, QueryCount, QueryTimeAvg, QueryTimeMax, QueryTimeMin, QueryTimeSum, RowsExaminedSum, RowsSentSum, TsMax, TsMin

第 4 次发布

发布时间：2019-03-08 17:43:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：IsAuditSupported, Machine

第 3 次发布

发布时间：2018-12-13 15:00:04

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：DelayThresh

修改数据结构：

- [DBInstance](#)
 - 新增成员：WanStatus

第 2 次发布

发布时间：2018-09-27 19:27:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

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

修改接口：

- [DescribeDBInstances](#)
 - 新增入参：IsFilterExcluster, ExclusterType
 - 修改入参：IsFilterVpc, VpcId, SubnetId
 - 修改出参：TotalCount
- [DescribeDBLogFiles](#)
 - 新增出参：VpcPrefix, NormalPrefix
 - 删除出参：Vpcprefix, Normalprefix
- [DescribeDBSlowLogs](#)
 - 修改出参：LockTimeSum, QueryCount, Total, QueryTimeSum
- [ModifyDBParameters](#)
 - 新增出参：Result
 - 删除出参：Config
- [UpgradeDBInstance](#)
 - 修改入参：VoucherIds

新增数据结构：

- SqlLogItem

修改数据结构：

- [DBAccount](#)
 - 新增成员：DelayThresh
- [DBInstance](#)
 - 新增成员：UniqueVpcId, UniqueSubnetId, OriginSerialId, NodeCount, IsTmp, ExclusterId, Id, Qps, Paymode, Locker, StatusDesc
- [Deal](#)

- 新增成员：Count, PayMode
- 删除成员：Quantity
- [LogFileInfo](#)
 - 修改成员：Uri
- [ParamConstraint](#)
 - 新增成员：String
- [ParamModifyResult](#)
 - 修改成员：Code
- [SlowLogData](#)
 - 修改成员：LockTimeAvg, LockTimeMax, LockTimeMin, LockTimeSum, QueryCount, QueryTimeAvg, QueryTimeMax, QueryTimeMin, QueryTimeSum, RowsExaminedSum, RowsSentSum

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：

- [CloseDBExtranetAccess](#)
- [CopyAccountPrivileges](#)
- [CreateAccount](#)
- [CreateDBInstance](#)
- [DeleteAccount](#)
- [DescribeAccountPrivileges](#)
- [DescribeAccounts](#)
- [DescribeBackupTime](#)
- [DescribeDBInstanceSpecs](#)
- [DescribeDBInstances](#)
- [DescribeDBLogFiles](#)
- [DescribeDBParameters](#)
- [DescribeDBPerformance](#)
- [DescribeDBPerformanceDetails](#)
- [DescribeDBResourceUsage](#)
- [DescribeDBResourceUsageDetails](#)
- [DescribeDBSlowLogs](#)
- [DescribeFlow](#)
- [DescribeLogFileRetentionPeriod](#)
- [DescribeOrders](#)
- [DescribePrice](#)
- [DescribeRenewalPrice](#)
- [DescribeSaleInfo](#)
- [DescribeUpgradePrice](#)
- [GrantAccountPrivileges](#)
- [InitDBInstances](#)
- [ModifyAccountDescription](#)
- [ModifyBackupTime](#)
- [ModifyDBInstanceName](#)
- [ModifyDBInstancesProject](#)
- [ModifyDBParameters](#)
- [ModifyLogFileRetentionPeriod](#)
- [OpenDBExtranetAccess](#)
- [RenewDBInstance](#)
- [ResetAccountPassword](#)
- [UpgradeDBInstance](#)

新增数据结构：

- [ConstraintRange](#)
- [DBAccount](#)
- [DBBackupTimeConfig](#)
- [DBInstance](#)
- [DBParamValue](#)
- [Deal](#)
- [InstanceSpec](#)
- [LogFileInfo](#)
- [MonitorData](#)
- [MonitorIntData](#)
- [ParamConstraint](#)
- [ParamDesc](#)
- [ParamModifyResult](#)
- [PerformanceMonitorSet](#)
- [RegionInfo](#)
- [ResourceUsageMonitorSet](#)
- [SlowLogData](#)
- [SpecConfigInfo](#)
- [ZoneChooseInfo](#)
- [ZonesInfo](#)

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:44:35

欢迎使用腾讯云数据库 MariaDB 。本文档提供的API供您使用请求调用的方式来操作 MariaDB 云数据库。请确保在使用这些接口前，已充分了解产品及其使用和收费方式。

API 概览

最近更新时间：2024-10-10 01:23:58

实例管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ActivateHourDBInstance	解隔离MariaDB按量计费实例	20
CancelDcnJob	取消DCN同步	20
CloseDBExtranetAccess	关闭外网访问	20
CreateDBInstance	创建MariaDB包年包月实例	20
CreateDedicatedClusterDBInstance	创建Mariadb独享集群实例	20
CreateHourDBInstance	创建MariaDB按量计费实例	20
CreateTmpInstances	创建临时实例	20
DescribeBackupTime	查询备份时间	20
DescribeDBInstanceDetail	查询实例详细信息	200
DescribeDBInstanceSpecs	查询云数据库可售卖规格	20
DescribeDBInstances	查询实例列表	200
DescribeDBSyncMode	查询同步模式	200
DescribeDcnDetail	获取实例灾备详情	20
DescribeFlow	查询流程状态	20
DescribeInstanceNodeInfo	获取实例节点信息	20
DescribeOrders	查询订单信息	20
DescribePrice	新购实例询价	20
DescribeRenewalPrice	续费实例询价	20
DescribeSaleInfo	查询云数据库可售卖地域和可用区信息	20
DescribeUpgradePrice	变配实例询价	20
DestroyDBInstance	销毁已隔离的包年包月实例	20
DestroyHourDBInstance	销毁MariaDB按量计费实例	20
FlushBinlog	切分Binlog	20
InitDBInstances	初始化实例	20
IsolateDBInstance	隔离MariaDB包年包月实例	20
IsolateDedicatedDBInstance	隔离独享云数据库实例	20
IsolateHourDBInstance	隔离MariaDB按量计费实例	20
ModifyBackupTime	修改备份时间	20
ModifyDBInstanceName	修改实例名称	20
ModifyDBInstancesProject	修改实例所属项目	20
ModifyInstanceNetwork	修改实例所属网络	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
RenewDBInstance	续费实例	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
RestartDBInstances	重启实例	20
SwitchDBInstanceHA	实例主备切换	20
TerminateDedicatedDBInstance	销毁独享云数据库实例	20
UpgradeDBInstance	扩容实例	20
UpgradeDedicatedDBInstance	升级独享云数据库实例	20
UpgradeHourDBInstance	升级MariaDB按量计费实例	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
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）
DescribeDBEncryptAttributes	查询实例数据加密状态	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
KillSession	杀死指定会话	20
ModifyDBEncryptAttributes	修改实例数据加密属性	20
ModifySyncTaskAttribute	修改同步任务的属性	20

账号相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CloneAccount	克隆实例账户	20
CopyAccountPrivileges	复制账号权限	20
CreateAccount	创建账号	20
DeleteAccount	删除账号	20
DescribeAccountPrivileges	查询账号权限	20
DescribeAccounts	查询账号列表	20
GrantAccountPrivileges	设置账号权限	20
ModifyAccountDescription	修改数据库账号备注	20
ModifyAccountPrivileges	修改云数据库实例账号的权限信息	20
ResetAccountPassword	重置账号密码	20

参数管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBParameters	查看数据库参数	20
DescribeLogFileRetentionPeriod	查看备份日志备份天数	20
ModifyDBParameters	修改数据库参数	20
ModifyDBSyncMode	修改同步模式	20
ModifyLogFileRetentionPeriod	修改备份日志保存天数	20

监控管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeDBSlowLogs	查询慢查询日志列表	20

备份与恢复相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBackupFiles	查看备份文件列表	20
DescribeBinlogTime	查询可回档时间范围	20
DescribeDBLogFiles	获取日志列表	20
DescribeDBTmpInstances	获取实例回档生成的临时实例	20
DescribeFileDownloadUrl	获取备份或日志的下载连接	20
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

⚠ 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 01:24:41

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

注意：由于金融区和非金融区是隔离不互通的，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）	mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	mariadb.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 01:47:10

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 mariadb；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 01:47:09

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 01:47:09

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("cvm.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 01:39:38

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 06:40:02

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

实例管理相关接口

解隔离MariaDB按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

解隔离MariaDB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：ActivateHourDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表 示例值：["tdsql-rlxe31jd", "tdsql-a8l2dwxb"]

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：["tdsql-rlxe31jd"]
FailedInstanceIds	Array of String	隔离失败的实例id列表 示例值：["tdsql-a8l2dwxb"]
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MariaDB按量计费实例

解隔离MariaDB按量计费实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ActivateHourDBInstance
&InstanceIds.0=tdsql-rlxe31jd
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"FailedInstanceIds": [],
"RequestId": "8ce27ff0-7fe1-11ea-8469-525400542aa6",
"SuccessInstanceIds": [
  "tdsql-rlve31jd"
]
}
```

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。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceId	非法实例ID。
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 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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://mariadb.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.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
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。

关闭外网访问

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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：3324
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CloseDBExtranetAccess
&InstanceId=tdsql-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2d1e21a2-b29a-490a-8be0-b61287d92e28",
    "FlowId": 3324
  }
}
```

```
}
}
```

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	操作数据库失败。
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。

创建MariaDB包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateDBInstance）用于创建包年包月的MariaDB云数据库实例，可通过传入实例规格、数据库版本号、购买时长和数量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：CreateDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zones.N	是	Array of String	实例节点可用区分布，可填写多个可用区。 示例值：["ap-guangzhou-2","ap-guangzhou-2"]
NodeCount	是	Integer	节点个数大小，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：1
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：2000
Storage	是	Integer	存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得不同内存大小对应的磁盘规格下限和上限。 示例值：10000
Period	否	Integer	欲购买的时长，单位：月。 示例值：1
Count	否	Integer	欲购买的数量，默认查询购买1个实例的价格。 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：true
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"]
VpcId	否	String	虚拟私有网络 ID，不传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
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
DbVersionId	否	String	数据库引擎版本，当前可选：8.0，5.7，10.1。 示例值：8.0
InstanceName	否	String	实例名称， 可以通过该字段自主的设置实例的名字

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：tdsql_MariaDB
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ID列表 示例值：["sg-5ozc4vtq"]
AutoRenewFlag	否	Integer	自动续费标志，1:自动续费，2:不自动续费 示例值：1
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：tdsql-8lmkqnkb
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，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：20171103110163
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-2c6p4y85"]
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MariaDB包年包月实例

创建MariaDB包年包月实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDBInstance
&Zones.0=ap-guangzhou-2
&Zones.1=ap-guangzhou-2
&Memory=2000
&Storage=10000
&NodeCount=1
&Count=1
&Period=1
&AutoVoucher=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5afdf962",
    "DealName": "20171103110163",
    "InstanceIds": [
      "tdsql-alkoiuyh"
    ]
  }
}
```

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。
FailedOperation.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.CheckVipStatusFailed	检测vip状态失败。
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	操作数据库失败。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。

错误码	描述
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.IllegalCount	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalQuantity	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalZone	未找到对应的可用区信息。
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Mariadb独享集群实例

最近更新时间：2025-06-06 01:47:53

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

创建Mariadb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：CreateDedicatedClusterDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
GoodsNum	是	Integer	分配实例个数 示例值：1
Memory	是	Integer	存大小，单位GB 示例值：2
Storage	是	Integer	磁盘大小，单位GB 示例值：10
ClusterId	是	String	独享集群集群uuid 示例值：dbdc-56nsyijj
ProjectId	否	Integer	项目ID 示例值：1
VpcId	否	String	网络Id 示例值：vpc-qdiqptn3
SubnetId	否	String	子网Id 示例值：subnet-f3nhaeyg
DbVersionId	否	String	db类型，不传默认8.0 示例值：8.0
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ID 示例值：["sg-qra0l3rt"]
DcnInstanceId	否	String	DCN源实例ID 示例值：tdsql-jfsr9ytl
DcnRegion	否	String	DCN源实例地域名 示例值：ap-guangzhou
InstanceName	否	String	自定义实例名称 示例值：tdsql_maraidb
ResourceTags.N	否	Array of ResourceTag	标签
Ipv6Flag	否	Integer	支持IPv6标志：1 支持， 0 不支持 示例值：0

参数名称	必选	类型	描述
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）。
NodeNum	否	Integer	实例节点数 示例值：2
MasterHostId	否	String	指定主节点uuid，不填随机分配 示例值：svr-xxxx
SlaveHostIds.N	否	Array of String	指定从节点uuid，不填随机分配 示例值：["svr-xxxx"]
RollbackInstanceId	否	String	需要回档的源实例ID 示例值：tdsql-xxx
RollbackTime	否	String	回档时间 示例值：2022-05-10 12:00:00
DcnSyncMode	否	Integer	DCN同步模式，0：异步，1：强同步 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIds	Array of String	分配资源ID数组 示例值：["tdsql-xxxxxx"]
FlowId	Integer	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 创建MariaDB独享集群实例

创建MariaDB独享集群实例

输入示例

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

{
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "GoodsNum": 1,
  "Storage": 10,
  "Memory": 2,
  "ClusterId": "cage-shjr-2-10"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "14f6980a-7fe1-11ea-b896-525400542aa6",
    "InstanceIds": [
      "tdsql-xxxxxx"
    ],
    "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.TagQuotaExceedLimit	标签配额不足。
InternalServerError.CheckVipStatusFailed	检测vip状态失败。
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。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.VpcNotFound	找不到指定的虚拟私有网络。
InvalidParameterValue.IllegalExclusterID	找不到数据库实例所属的独享集群。
InvalidParameterValue.IllegalZone	未找到对应的可用区信息。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceUnavailable.ExclusterStatusAbnormal	独享集群状态不正常。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

创建MariaDB按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

创建MariaDB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：CreateHourDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zones.N	是	Array of String	节点可用区分布，可填写多个可用区。 示例值：["ap-guangzhou-1"]
NodeCount	是	Integer	节点个数 示例值：2
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB 示例值：2
Storage	是	Integer	储存大小，单位：GB 示例值：10
Count	否	Integer	购买实例数量 示例值：1
ProjectId	否	Integer	项目ID，不传表示默认项目 示例值：0
VpcId	否	String	统一网络ID，不传表示基础网络 示例值：vpc-n2vdqxdx
SubnetId	否	String	统一子网ID，VpcId有值时需填写 示例值：subnet-j2ezrypg
DbVersionId	否	String	数据库引擎版本，当前可选：8.0，5.7，10.1。 示例值：5.7
InstanceName	否	String	自定义实例名称 示例值：实例名称
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ID，不传表示不绑定安全组 示例值：["sg-123456"]
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

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：tdsql-123456
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	回档源实例ID，例如“2021-11-22 00:00:00” 示例值：tdsql-dup8gl6t
RollbackTime	否	String	回档时间 示例值：2021-11-22 00:00:00
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，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	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
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-dup8gl6t"]
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：22051110000
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MariaDB按量计费实例

创建MariaDB按量计费实例

输入示例

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

{
  "DbVersionId": "5.7.17",
  "VpcId": "vpc-n2vdqxdx",
  "Storage": "10",
  "Zones": [
    "ap-guangzhou-1",
    "ap-guangzhou-1"
  ],
  "SubnetId": "subnet-j2ezrypg",
  "Memory": "2",
```

```
"NodeCount": "2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DealName": "20200409111543",
    "InstanceIds": [
      "tdsql-dup8gl6t"
    ],
    "FlowId": 22051110000,
    "RequestId": "05ad9b30-ac0a-4945-afd5-3d405d537a93"
  }
}
```

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.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
FailedOperation.UserNotAuthenticated	用户未经鉴权。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.CheckVipStatusFailed	检测vip状态失败。
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。

错误码	描述
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CheckParamNotPass	入参校验失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
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.IllegalQuantity	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalZone	未找到对应的可用区信息。
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。

创建临时实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateTmpInstances）用于创建临时实例。

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：CreateTmpInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	回档实例的ID列表，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：["tdsql-arryr5ntlr\n"]
RollbackTime	是	String	回档时间点 示例值：2019-04-06 12:31:10

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：167
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建临时实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateTmpInstances
&RollbackTime=2019-04-06 12:31:10
&InstanceIds.0=tdsql-arryr5nt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 167,
    "RequestId": "64c3a7d3-cc27-45f7-9dff-7f950f9b5791"
```

```
}  
}
```

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。
InternalServerError.RetreateTime	回档时间错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ActionNotFound	接口没有找到。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
ResourceInUse.TemplInstanceExist	临时实例已经存在。
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。

查询备份时间

最近更新时间：2025-04-25 01:44:31

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBackupTime）用于获取云数据库的备份时间。后台系统将根据此配置定期进行实例备份。

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：DescribeBackupTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["tdsql-fdpjf5zh\r\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的配置数量 示例值：1
Items	Array of DBBackupTimeConfig	实例备份时间配置信息
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 查询云数据库实例的备份时间窗口配置

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBackupTime
&InstanceIds.0=tdsql-fdpjf5zh
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "caca6ca7-9ef0-48e0-aa7a-4327a1ac001c",
    "TotalCount": 1,
    "Items": [
```

```
{
  "InstanceId": "tdsql-33y5ai5p",
  "StartBackupTime": "00:00",
  "EndBackupTime": "23:59"
}
]
```

示例2 获取备份时间

获取实例的备份时间

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "tdsql-gsv37hvp"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Items": [
      {
        "EndBackupTime": "23:59",
        "InstanceId": "tdsql-gsv37hvp",
        "StartBackupTime": "00:00"
      }
    ],
    "RequestId": "0dff93f5-e934-491a-abcd-4617ce0cfe3c",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

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

查询实例详细信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeDBInstanceDetail)用于查询指定实例的详细信息。

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：DescribeDBInstanceDetail。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例Id形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-jv8z8fhl

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例Id 示例值：tdsql-jv8z8fhl
InstanceName	String	实例名称 示例值：cos_test
Status	Integer	实例状态 示例值：2
StatusDesc	String	实例目前运行状态描述 示例值：运行中
Vip	String	内网 IP 地址 示例值：192.168.240.44
Vport	Integer	内网端口 示例值：3306
IsTmp	Integer	是否临时实例，0为否，非0为是 示例值：0
NodeCount	Integer	节点数，2为一主一从，3为一主二从 示例值：3
Region	String	实例所在地域名称，如 ap-shanghai 示例值：ap-guangzhou
Zone	String	实例所在可用区名称，如 ap-shanghai-1 示例值：ap-guangzhou-2
VpcId	String	字符串型的私有网络Id 示例值：vpc-hqxhp43z

参数名称	类型	描述
SubnetId	String	字符串型的私有网络子网Id 示例值: subnet-15y3y4eo
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-tdsql-jv8z8fhl.sql.tencentcdb.com
WanVip	String	外网 IP 地址, 公网可访问 示例值: 43.136.248.12
WanPort	Integer	外网端口 示例值: 0
ProjectId	Integer	实例所属项目 Id 示例值: 0
TdsqIVersion	String	TDSQL 版本信息 示例值: 基于MariaDB 10.0.10设计(兼容MySQL 5.5)
Memory	Integer	实例内存大小, 单位 GB 示例值: 2
Storage	Integer	实例存储大小, 单位 GB 示例值: 10
MasterZone	String	主可用区, 如 ap-shanghai-1 示例值: ap-guangzhou-2
SlaveZones	Array of String	从可用区列表, 如 [ap-shanghai-2] 示例值: ["ap-guangzhou-2", "ap-guangzhou-2"]
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标志: 0 否, 1 是 示例值: 0
ExclusterId	String	独享集群Id, 普通实例为空 示例值: dbdc-56nsyijj
PayMode	String	付费模式: prepaid 表示预付费 示例值: prepaid
CreateTime	Timestamp	实例创建时间, 格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值: 2020-04-13 15:00:16
IsAuditSupported	Boolean	实例是否支持审计 示例值: true
PeriodEndTime	Timestamp	实例到期时间, 格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值: 2019-12-06 15:00:16
Machine	String	机型信息 示例值: Z4
StorageUsage	String	存储空间使用率 示例值: 0.000
LogStorage	Integer	日志存储空间大小, 单位 GB 示例值: 8
IsEncryptSupported	Integer	是否支持数据加密。1-支持; 0-不支持 示例值: 0
Vip6	String	内网IPv6 示例值: 2402:5e00:1011:2d01:1:90cb:55fa:e4f3
Cpu	Integer	实例Cpu核数 示例值: 1
Pid	Integer	产品类型ID

参数名称	类型	描述
		示例值：1002231
Qps	Integer	最大QPS 示例值：2100
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:e4d3
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
DbEngine	String	数据库引擎 示例值：Pernoca
DbVersion	String	数据库版本 示例值：5.7.17
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：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 示例值：1
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：1
NodesInfo	Array of NodeInfo	实例的各个DB节点信息
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
ReplicaConfig	DCNReplicaConfig	DCN的配置信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ReplicaStatus	DCNReplicaStatus	DCN的运行状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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

参数名称	类型	描述
ProxyVersion	String	proxy版本号 示例值：proxy-22.1.7
CpuType	String	Cpu类型，如：英特尔：Intel/AMD，海光：Hygon 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

改接口用于获取实例的详细信息

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-3ensoqb3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoRenewFlag": 0,
    "Cpu": 1,
    "CpuType": "Intel/AMD",
    "CreateTime": "2025-03-22 17:01:06",
    "DbEngine": "MySQL",
    "DbVersion": "8.0.30",
    "DbVersionId": "8.0",
    "DcnDstNum": 0,
    "DcnFlag": 0,
    "DcnStatus": 0,
    "EncryptStatus": 0,
    "ExclusterId": "dbdc-00wb5kz5",
    "ExclusterType": 0,
    "InstanceId": "tdsql-3ensoqb3",
    "InstanceName": "QT4sth9v8.0",
    "InstanceType": 1,
    "Ipv6Flag": 0,
    "IsAuditSupported": true,
    "IsDcnStrongSyncSupported": 0,
    "IsDcnSwitchSupported": 1,
    "IsEncryptSupported": 1,
    "IsMaxUserConnectionsSupported": true,
    "IsPhysicalReplicationSupported": false,
    "IsTmp": 0,
    "LogStorage": 8,
```

```
"Machine": "",
"MasterZone": "ap-guangzhou-2",
"Memory": 2,
"NodeCount": 2,
"NodesInfo": [
{
"NodeId": "064eeaff8314",
"Role": "master",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
{
"NodeId": "2981e04659a2",
"Role": "slave",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"PayMode": "prepaid",
"PeriodEndTime": "2025-03-28 15:33:44",
"Pid": 10890,
"ProjectId": 0,
"ProxyVersion": "proxy-22.3.5",
"Qps": 2100,
"Region": "ap-guangzhou",
"ReplicaConfig": null,
"ReplicaStatus": null,
"RequestId": "e86f7f08-d005-4f04-b917-7c9709299ff7",
"ReservedNetResources": [],
"ResourceTags": [],
"RsAccessStrategy": 0,
"SlaveZones": [
"ap-guangzhou-2"
],
>Status": 2,
>StatusDesc": "运行中",
"Storage": 10,
"StorageUsage": "0.010",
"SubnetId": "subnet-6rq8ehaq",
"TdsqLVersion": "基于MySQL 8.0.30设计(兼容Mysql 8.0)",
"Vip": "10.0.0.56",
"Vip6": "",
"VpcId": "vpc-ilhphh7v",
"Vport": 3306,
"WanDomain": "",
"WanPort": 0,
"WanPortIpv6": 0,
"WanStatus": 0,
"WanStatusIpv6": 0,
"WanVip": "",
"WanVipv6": "",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.TradeConfigNotFound	计费配置查询失败
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
InternalError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询云数据库可售卖规格

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeDBInstanceSpecs)用于查询可创建的云数据库可售卖的规格配置。

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：DescribeDBInstanceSpecs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
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
Specs	Array of InstanceSpec	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 查询云数据库可售卖规格

输入示例

https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBInstanceSpecs
&<公共请求参数>

输出示例

{
 "Response": {
 "RequestId": "694b99aa-d45e-485e-821b-e84ae16479c2",
 "Specs": [
 {
 "Machine": "TS85",
 "SpecInfos": [
 {
 "SuitInfo": "日独立用户数上百万人的中型应用",

```
"Pid": 10820,
"Machine": "TS85",
"MaxStorage": 3000,
"Memory": 64,
"Cpu": 1,
"NodeCount": 3,
"Qps": 33000,
"MinStorage": 10
}
]
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

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

查询实例列表

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeDBInstances）用于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20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：DescribeDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例 ID 查询。实例 ID 形如：tdsql-ow728lmc。每次请求的实例的上限为100。 示例值：["tdsql-722d255z\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：tdsql-13qobrt9
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-975ql47u
SubnetId	否	String	私有网络的子网 ID，IsFilterVpc 为 1 时有效 示例值：subnet-bgo1rfsq
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 20，最大值为 100。 示例值：20
OriginSerialIds.N	否	Array of String	按 OriginSerialId 查询 示例值：["set_1700103903_101644246"]
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
ExclusterType	否	Integer	实例所属独享集群类型。取值范围：1-非独享集群，2-独享集群，0-全部 示例值：0
ExclusterIds.N	否	Array of String	按独享集群ID过滤实例，独享集群ID形如dbdc-4ih6uct9 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	按照实例状态进行筛选。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 DBInstance	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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBInstances
&InstanceId=tdsql-dj77jd0p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Instances": [
      {
        "AppId": 251000022,
        "AutoRenewFlag": 1,
        "Cpu": 1,
        "CreateTime": "2021-03-26 15:28:23",
        "DbEngine": "Percona",
        "DbVersion": "5.7.17",
        "DcnDstNum": 0,
        "DcnFlag": 0,
        "DcnStatus": 0,
        "ExclusterId": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
"Id": 2000090,
"InstanceId": "tdsql-dj77jd0p",
"InstanceName": "tdsql-dj77jd0p",
"InstanceType": 2,
"Ipv6Flag": 0,
"IsAuditSupported": 1,
"IsEncryptSupported": 1,
"IsTmp": 0,
"Locker": 0,
"Machine": "TS85",
"Memory": 2,
"NodeCount": 2,
"OriginSerialId": "set_1616743781_36017514",
"Paymode": "prepaid",
"PeriodEndTime": "2021-04-26 15:28:23",
"Pid": 1002231,
"ProjectId": 0,
"Qps": 2100,
"Region": "ap-guangzhou",
"Status": 2,
"StatusDesc": "运行中",
"Storage": 10,
"SubnetId": 1479311,
"TdsqVersion": "基于Percona 5.7.17设计(兼容Mysql 5.7)",
"Uin": "918700682",
"UniqueSubnetId": "subnet-au6ics6s",
"UniqueVpcId": "vpc-737mtr2f",
"UpdateTime": "2021-03-29 17:20:05",
"Vip": "10.1.0.10",
"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": "66c4d0c5-bdef-45bd-aa5b-05642802d034",
"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.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。
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。

查询同步模式

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：DescribeDBSyncMode。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc 示例值：tdsql-avw0207d

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：0
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSyncMode
&InstanceId=tdsql-avw0207d
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"SyncMode": 0,
"CurrentSyncMode": 0,
"IsModifying": 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.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。

获取实例灾备详情

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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-ohjuvzgt

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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDcnDetail
<公共请求参数>

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DcnDetails": [
      {
        "Cpu": 1,
        "CreateTime": "2022-11-08 11:39:44",
        "DcnFlag": 1,
        "DcnStatus": 0,
        "EncryptStatus": 0,
        "InstanceId": "tdsql-ohjuvzgt",
        "InstanceName": "tdsql-ohjuvzgt",
        "InstanceType": 2,
        "Memory": 2,
        "PayMode": 0,
        "PeriodEndTime": "0001-01-01 00:00:00",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "ReplicaConfig": null,
        "ReplicaStatus": null,
        "Status": 2,
        "StatusDesc": "运行中",
        "Storage": 10,
        "Vip": "172.16.16.140",
        "Vipv6": "",
        "Vport": 3306,
        "Zone": "ap-guangzhou-2"
      },
      {
        "Cpu": 1,
        "CreateTime": "2022-11-08 11:43:06",
        "DcnFlag": 2,
        "DcnStatus": 2,
        "EncryptStatus": 0,
        "InstanceId": "tdsql-61vf76u9",
        "InstanceName": "tdsql-61vf76u9",
        "InstanceType": 3,
        "Memory": 2,
        "PayMode": 0,
        "PeriodEndTime": "0001-01-01 00:00:00",
        "Region": "ap-guangzhou",
        "ReplicaConfig": {
          "DelayReplicationType": "DEFAULT",
          "DueTime": "",
          "ReplicationDelay": 0,
          "RoReplicationMode": "START"
        },
        "ReplicaStatus": {
          "Delay": 0,
          "Status": "RUNNING"
        },
        "Status": 2,
        "StatusDesc": "运行中",
        "Storage": 10,
        "Vip": "172.16.16.70",
        "Vipv6": "",
        "Vport": 3306,
        "Zone": "ap-guangzhou-3"
      }
    ]
  }
}
```



```

}
],
"RequestId": "6bd7aceb-4f68-4048-9551-037d16a0870b"
}
}

```

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。

查询流程状态

最近更新时间：2025-04-25 01:44:30

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：3340

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：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 查询任务流程执行状态

输入示例

```
https://mariadb.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.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InvalidParameter.FlowNotFound	找不到指定的流程信息。
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。

获取实例节点信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeInstanceNodeInfo）用于获取数据库实例主备节点信息

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：DescribeInstanceNodeInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如tdsql-6ltok4u9 示例值：tdsql-b43f8yjl
Limit	否	Integer	一次最多返回多少条数据。默认为无穷大，返回符合要求的所有数据 示例值：100
Offset	否	Integer	返回数据的偏移量，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：3
NodesInfo	Array of NodeInfo	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 获取数据库实例主备节点信息

输入示例

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

{
```

```
"InstanceId": "tdsql-b43f8yjl"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "186315",
    "NodesInfo": [
      {
        "Role": "master",
        "NodeId": "5c2af09aeeb701fef6d5fef4329bb62d61f211ac"
      },
      {
        "Role": "slave",
        "NodeId": "dbedea66f4ba2b71e6816e3f9d0c2936e5448786"
      },
      {
        "Role": "slave",
        "NodeId": "1b40c8a28bec5c4af666d31b24119e319d68773e"
      }
    ],
    "TotalCount": 3
  }
}
```

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。

错误码	描述
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。

新购实例询价

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

-

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribePrice）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：DescribePrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Zone	是	String	欲新购实例的可用区ID。 示例值：ap-guangzhou-2
NodeCount	是	Integer	实例节点个数，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：2
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：2000
Storage	是	Integer	存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得不同内存大小对应的磁盘规格下限和上限。 示例值：10000
Period	否	Integer	欲购买的时长，单位：月。 示例值：1
Count	否	Integer	欲购买的数量，默认查询购买1个实例的价格。 示例值：1
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：21120
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

参数名称	类型	描述
		* 币种：国内站人民币，国际站美元 示例值：21120
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 查询新购云数据库实例的价格

输入示例

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

{
  "Count": "1",
  "Zone": "ap-guangzhou-2",
  "Storage": "10000",
  "Period": "1",
  "Memory": "2000",
  "NodeCount": "2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7e1000c2-190a-d0df-ff75-59fbdf5ff381",
    "OriginalPrice": 21120,
    "Price": 21120
  }
}
```

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
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.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.IllegalCount	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalZone	未找到对应的可用区信息。
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 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ DescribeRenewalPrice ）用于在续费云数据库实例时，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：DescribeRenewalPrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待续费的实例ID。形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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：21120
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：21120
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 查询云数据库实例续费的价格

输入示例

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

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

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5b637383-8059-b0f8-3dcd-59fbdf262b6",
    "OriginalPrice": 21120,
    "Price": 21120
  }
}
```

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

查询云数据库可售卖地域和可用区信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeSaleInfo)用于查询云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：DescribeSaleInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
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 查询云数据库可售卖地域和可用区信息

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "e44995d7-4889-4f73-a42a-36c21120e126",
    "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。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

变配实例询价

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeUpgradePrice）用于在扩容云数据库实例时，查询变配的价格。

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：DescribeUpgradePrice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-fdpjf5zh
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：2000
Storage	是	Integer	存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得不同内存大小对应的磁盘规格下限和上限。 示例值：20000
NodeCount	否	Integer	新节点数，传0表示节点数不变 示例值：0
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：720
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：720
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 查询扩容云数据库实例的价格

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh",
  "Storage": "20000",
  "Memory": "2000"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79",
    "OriginalPrice": 720,
    "Price": 720,
    "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dedb: 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
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.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	不支持此计费类型调用当前接口。
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。

销毁已隔离的包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DestroyDBInstance)用于销毁已隔离的包年包月实例。

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：DestroyDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
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：tdsql-avw0207d

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：tdsql-avw0207d
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 请求示例DEMO

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5a1df962",
    "FlowId": 100,
    "InstanceId": "tdsql-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	操作数据库失败。
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MariaDB按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:29

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DestroyHourDBInstance）用于销毁MariaDB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：DestroyHourDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，格式如：tdsql-avw0207d，与云数据库控制台页面中显示的实例 ID 相同。 示例值：tdsql-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：tdsql-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MariaDB按量计费实例

销毁MariaDB按量计费实例

输入示例

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

输出示例

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

```
"InstanceId": "tdsql-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	操作数据库失败。
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 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

相当于在mysqld中执行flush logs，完成切分的binlog将展示在实例控制台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：2017-03-12。
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，该api相当于在mysqld中执行flush logs。

后台切分binlog并自动上传到cos，展示在控制台实例binlog列表里，用户可下载。

输入示例

```
https://mariadb.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 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。
InvalidParameter.ActionNotFound	接口没有找到。
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。

初始化实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(InitDBInstances)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：InitDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	待初始化的实例ID列表，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["tdsql-fdpjf5zh\r\n","tdsql-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
FlowId	Integer	异步任务ID，可通过 DescribeFlow 查询任务状态。 示例值：3340
InstanceIds	Array of String	透传入参。 示例值：["tdsql-fdpjf5zh","tdsql-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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InitDBInstances
<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": [
"tdsql-avw0207d",
"tdsql-fdpjf5zh"
]
}
```

输出示例

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

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。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
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MariaDB包年包月实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口(IsolateDBInstance)用于隔离云数据库MariaDB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：IsolateDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例 ID，格式如：tdsql-dasjkhd，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：["tdsql-dasjkhd","tdsql-e6ddrouh"]

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：["tdsql-dasjkhd"]
FailedInstanceIds	Array of String	隔离失败实例ID列表。 示例值：["tdsql-e6ddrouh"]
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MariaDB包年包月实例

隔离MariaDB包年包月实例

输入示例

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

{
  "InstanceIds": [
    "tdsql-cq3ndzu7"
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FailedInstanceIds": [],
    "RequestId": "15eec42b-2c7b-410b-8efc-46da52e217a9",
    "SuccessInstanceIds": [
      "tdsql-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
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	操作数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ActionNotFound	接口没有找到。
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 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：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: mariadb.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": "xxx"
  }
}
```

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。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.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MariaDB按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

隔离MariaDB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：IsolateHourDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID列表 示例值：["tdsql-cq3ndzu7","tdsql-7xp6kuvb"]

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：["tdsql-cq3ndzu7"]
FailedInstanceIds	Array of String	解隔离失败的实例id列表 示例值：["tdsql-7xp6kuvb"]
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MariaDB按量计费实例

隔离MariaDB按量计费实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=IsolateHourDBInstance
&InstanceIds.0=tdsql-cq3ndzu7
&<公共请求参数>
```

输出示例

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



```
"SuccessInstanceIds": []
}
}
```

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。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.IllegalInstanceId	非法实例ID。
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。

修改备份时间

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyBackupTime）用于设置云数据库实例的备份时间。后台系统将根据此配置定期进行实例备份。

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：ModifyBackupTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-fdpjf5zh
StartBackupTime	是	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	是	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

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	设置的状态，0 表示成功 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 修改云数据库备份时间

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyBackupTime
&InstanceId=tdsql-fdpjf5zh
&StartBackupTime=03:00
&EndBackupTime=05:59
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "bb37556d-8fe6-4a07-a1b5-12bd411ebaec",
    "Status": 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.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。

修改实例名称

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDBInstanceName）用于修改云数据库实例的名称。

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：ModifyDBInstanceName。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待修改的实例 ID。形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-fdpjf5zh
InstanceName	是	String	新的实例名称。允许的字符为字母、数字、下划线、连字符和中文。 示例值：newname

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：tdsql-fdpjf5zh
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 修改实例名称

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBInstanceName
&InstanceId=tdsql-fdpjf5zh
&InstanceName=newname
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6a6b0cc7-c183-4e50-bf19-b83aa9fe77fc",
    "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh"
```

```
}
}
```

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。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.InstanceNameIllegal	非法的实例名称。
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。

修改实例所属项目

最近更新时间：2025-04-25 01:44:28

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：["tdsql-fdpjf5zh"]
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBInstancesProject
&InstanceIds.0=tdsql-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。
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。

修改实例所属网络

最近更新时间：2025-04-25 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstanceNetwork
&InstanceId=tdsql-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	检测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.VpcOperationFailed	VPC操作失败。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.SubnetUnavailable	snat子网不支持申请IP。

错误码	描述
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VIP

最近更新时间：2025-04-25 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：168

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 修改实例VIP

输入示例

```
https://mariadb.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.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.VipNotInSubnet	Vip不在子网内。
InvalidParameter.VipUsed	Vip被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
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

最近更新時間：2025-04-25 01:44:27

1. 接口描述

接口請求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyInstanceVport）用于修改实例VPORT

默认接口請求頻率限制：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

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

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：2017-03-12。
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-2gk4nxyz
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstanceVport
&InstanceId=tdsql-rlye31jd
&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	操作数据库失败。
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 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-jfsr9ytl
RsAccessStrategy	是	Integer	RS就近模式, 0-无策略, 1-可用区就近访问。 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 请求示例DEMO

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-f35wr6wj",
```

```
"RsAccessStrategy": "1"
}
```

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	操作数据库失败。
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 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-avw0207d
Ipv6Flag	否	Integer	是否为IPV6网络类型实例，0:否，1:是，不传默认为0表示实例为IPV4网络类型 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：3323
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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: OpenDBExtranetAccess
<公共请求参数>

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "901bd41c-08a2-4001-8364-5a63f32056ae",
    "FlowId": 3323
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
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。

续费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ RenewDBInstance ）用于续费云数据库实例。

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： RenewDBInstance 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待续费的实例ID。形如： tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值： tdsql-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： true
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 续费云数据库实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=RenewDBInstance
&InstanceId=tdsql-avw0207d
&Period=1
&AutoVoucher=true
&<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	不支持此计费类型调用当前接口。
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。

重启实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ RestartDBInstances ）用于重启数据库实例

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：RestartDBInstances。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceIds.N	是	Array of String	实例ID的数组 示例值：["tdsql-fdpjf5zh\r\n"]
RestartTime	否	String	重启时间 示例值：2021-04-20 15:00:00

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务ID 示例值：1003623
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 重启数据库实例tdsql-fdpjf5zh

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=RestartDBInstances
&InstanceIds.0=tdsql-fdpjf5zh
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1003623,
    "RequestId": "1ec14227-d149-4b32-8654-01fb6eaf3bfd"
```

```
}  
}
```

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	参数错误。
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	未授权操作。
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 01:44:27

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（SwitchDBInstanceHA）用于发起实例主备切换。

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：2017-03-12。
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 tdsq1-ow728lmc 示例值：tdsq1-ow728lmc
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
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：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 无

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "InstanceId": "tdsql-lyzax5rb",
  "Zone": "ap-guangzhou-2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 11273826,
    "RequestId": "deac6db3-4c0c-447a-b010-2cbd1d1e0696"
  }
}
```

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.GetInstanceDetailFailed	获取实例详情失败。
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。
UnsupportedOperation.InvalidOperation	不支持的无效操作。

错误码	描述
UnsupportedOperation.OperationNotApplicable	不适用的操作。

销毁独享云数据库实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ TerminateDedicatedDBInstance ）用于销毁已隔离的独享云数据库实例。

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： TerminateDedicatedDBInstance 。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值： 2017-03-12 。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 Id，形如： tdsql-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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: TerminateDedicatedDBInstance
<公共请求参数>

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "FlowId": 1,
    "RequestId": "5d6581df-7914-46e5-9693-0663617c756e"
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
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。

扩容实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口(UpgradeDBInstance)用于扩容云数据库实例。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：UpgradeDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-avw0207d
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：2000
Storage	是	Integer	存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得不同内存大小对应的磁盘规格下限和上限。 示例值：20000
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
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"]

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：20171103110035
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 扩容云数据库实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeDBInstance
&InstanceId=tdsql-avw0207d
&Memory=2000
&Storage=20000
&AutoVoucher=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9b59ee51-0e13-1c2f-dedb-59fabe9d7f4a",
    "DealName": "20171103110035"
  }
}
```

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。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
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.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。

升级独享云数据库实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(UpgradeDedicatedDBInstance)用于扩容独享云数据库实例。

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：UpgradeDedicatedDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	待升级的实例ID。形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例获得。 示例值：tdsql-2gk4nxyz
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeFenceDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。 示例值：4
Storage	是	Integer	存储空间大小，单位：GB，可以通过 DescribeFenceDBInstanceSpecs 查询实例规格获得不同内存大小对应的磁盘规格下限和上限。 示例值：100
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：2020-12-01 00:30:00
SwitchEndTime	否	String	切换时间窗口结束时间 示例值：2020-12-01 00:45:00

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

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeDedicatedDBInstance
&InstanceId=tdsql-jv8z8fh1
&Memory=2
&Storage=20
&<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.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
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。
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.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。

升级MariaDB按量计费实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

升级MariaDB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：UpgradeHourDBInstance。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例ID 示例值：tdsql-cq3ndzu7
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB 示例值：2
Storage	是	Integer	存储大小，单位：GB 示例值：10
SwitchStartTime	否	Timestamp	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	Timestamp	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
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-1", "ap-guangzhou-2"]

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MariaDB按量计费实例

升级MariaDB按量计费实例

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeHourDBInstance
&InstanceId=tdsql-cq3ndzu7
&Memory=2
&Storage=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b3d8965f-5124-451d-be87-499ea75eb3a4"
  }
}
```

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.CreateFlowFailed	创建任务流程失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.SpecIdIllegal	找不到数据库实例对应的规格信息。
ResourceInUse.TemplInstanceExist	临时实例已经存在。
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。
UnsupportedOperation.OperationNotApplicable	不适用的操作。

最近更新时间：2025-04-25 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：mariadb。 示例值：mariadb
SecurityGroupId	是	String	要绑定的安全组ID，类似sg-efil73jd。 示例值：sg-efil73jd
InstanceIds.N	是	Array of String	被绑定的实例ID，类似tdsql-lesecurk，支持指定多个实例。 示例值：["tdsql-lesecurk"]

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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AssociateSecurityGroups
<公共请求参数>

{
  "Product": "mariadb",
  "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.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。
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。

错误码	描述
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 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：mariadb。 示例值：mariadb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsql-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：172.16.0.10
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

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSecurityGroups
&Product=mariadb
&InstanceId=tdsql-eb2w7dto
&<公共请求参数>
```

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": "mariadb"
      }
    ]
  }
}
```

示例2 获取实例安全组

获取实例的详细安全组信息

输入示例

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

{
  "Product": "mariadb",
  "InstanceId": "tdsql-gsv37hvp"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Groups": [
      {
```



```
"CreateTime": "2024-10-23 15:57:12",
  "Inbound": [],
  "Outbound": [],
  "ProjectId": 0,
  "SecurityGroupId": "sg-52n3w8dn",
  "SecurityGroupName": "test_policy",
  "SecurityGroupRemark": ""
},
{
  "CreateTime": "2024-10-23 15:57:06",
  "Inbound": [],
  "Outbound": [],
  "ProjectId": 0,
  "SecurityGroupId": "sg-ljb7rq17",
  "SecurityGroupName": "test_policy",
  "SecurityGroupRemark": ""
}
],
"RequestId": "579a626b-fc7e-4726-953d-bbd1814da8b1",
"VIP": "10.0.0.33",
"VPort": "3306"
}
}
```

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。

错误码	描述
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.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.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	参数验证错误。
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 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：mariadb。 示例值：mariadb
ProjectId	否	Integer	项目ID。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Groups	Array of SecurityGroup	安全组详情。
Total	Integer	安全组总数。 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 示例1 查询项目安全组信息

输入示例

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

{
  "ProjectId": 11988,
```

```
"Product": "mariadb"
}
```

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": "mariadb",
        "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。

安全组批量解绑云资源

最近更新时间：2025-04-25 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：mariadb。 示例值：mariadb
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateSecurityGroups
&Product=mariadb
&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 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：mariadb。 示例值：mariadb
InstanceId	是	String	实例ID。 示例值：tdsql-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 示例1 修改云数据库安全组

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-eb2w7dto",
  "Product": "mariadb",
  "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。

账号相关接口

克隆实例账户

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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-6a0lwzzj
SrcUser	是	String	源用户账户名 示例值：testuser
SrcHost	是	String	源用户HOST 示例值：10.10.10.%
DstUser	是	String	目的用户账户名 示例值：testuser
DstHost	是	String	目的用户HOST 示例值：10.10.20.%
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：4123
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 克隆已存在的账号

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CloneAccount
&InstanceId=tdsql-6a0lwzzj
&SrcUser=testuser
&SrcHost=10.10.10.%
&DstUser=testuser
&DstHost=10.10.20.%
&DstDesc=testclone
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dc521928-4651-44ac-81f0-7c8acdd8b73e",
    "FlowId": 4123
  }
}
```

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	参数错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.AccountAlreadyExists	想要创建的账号已经存在。

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

复制账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CopyAccountPrivileges
&InstanceId=tdsql-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 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：CreateAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Instanceld	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-fdpjf5zh
UserName	是	String	账号名，账号名需要1-32个字符，由字母、数字或特殊字符组成；以字母开头；特殊字符为_ - 示例值：testuser1
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 %，10.%，10.20.%。 示例值：172.17.%
Password	否	String	账号密码，密码需要 8~32 个字符，不能以 '/' 开头，并且至少包含字母、数字和特殊字符 ()~!@#\$%^&*~+=_[]:;<>,.?/ 中的两项 示例值：1234qweri#
ReadOnly	否	Integer	是否创建为只读账号，0：否； 1：只读账号，该账号的sql请求优先选择备机执行，备机延迟时选择主机执行；2：只读账号，优先选择备机执行，备机延迟时操作报错；3：只读账号，优先选择备机执行，忽略备机延迟只读备机； 示例值：0
Description	否	String	账号备注，可以包含中文、英文字符、常见符号和数字，最多256个字符 示例值：测试账号
DelayThresh	否	Integer	根据传入时间判断备机不可用 示例值：15
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：0
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：0
EncryptedPassword	否	String	使用GetPublicKey返回的RSA2048公钥加密后的密码 示例值：MTIzNDU2Nzg5MTA=

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：tdsql-fdpjf5zh

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

在tdsql-fdpjf5zh实例中创建可读写账号testuser1，密码为1234qweri#

输入示例

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

{
  "UserName": "testuser1",
  "Description": "测试账号",
  "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh",
  "ReadOnly": "0",
  "Host": "172.17.%",
  "Password": "1234qweri#"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2cc4e4dc-c3e9-4858-ab80-03e3526cf24d",
    "InstanceId": "tdsql-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。

删除账号

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAccount
&InstanceId=tdsql-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.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。

查询账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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：tdsql-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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAccountPrivileges
&InstanceId=tdsql-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": "tdsql-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 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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：tdsql-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 无

输入示例

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

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsql-lyzax5rb",
    "RequestId": "8da4cad2-3f97-41b5-8ef5-a1d3d61e1fdb",
    "Users": [
      {
        "CreateTime": "2022-03-24 15:39:02",
        "DelayThresh": 0,
        "Description": "",
        "Host": "%",
        "ReadOnly": 0,
        "UpdateTime": "2022-03-24 15:39:02",
        "UserName": "h1"
      }
    ]
  }
}
```

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。
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。

设置账号权限

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-ow728lmc
UserName	是	String	登录用户名。 示例值：username
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 *，表示设置全局权限（即 *.*），此时忽略 Type 和 Object 参数。当 DbName不为*时，需要传入参 Type。 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/视图权限：SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, INDEX, ALTER, CREATE VIEW, SHOW VIEW, TRIGGER 存储过程/函数权限：ALTER ROUTINE, EXECUTE 字段权限：INSERT, REFERENCES, SELECT, UPDATE 示例值：["SELECT","INSERT"]
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=GrantAccountPrivileges
&InstanceId=tdsql-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。

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。
InternalError.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。

修改数据库账号备注

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAccountDescription
&InstanceId=tdsql-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。

修改云数据库实例账号的权限信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-1or2l5kz
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。
FunctionPrivileges.N	否	Array of FunctionPrivilege	数据库函数的权限。Privileges 权限的可选值为："ALTER ROUTINE"，"EXECUTE"。 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。
ProcedurePrivileges.N	否	Array of ProcedurePrivilege	数据库存储过程的权限。Privileges 权限的可选值为："ALTER ROUTINE"，"EXECUTE"。 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：162000018
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAccountPrivileges
&InstanceId=tdsql-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。
InternalServerError.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。

重置账号密码

最近更新时间：2025-04-25 01:44:25

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。 示例值：tdsql-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	密码需要 8~32 个字符，不能以 '/' 开头，并且至少包含字母、数字和特殊字符 ()~!@#\$\$%^&*~+= {}[]:;<>,.?/ 中的两项 示例值：abcd8765.
EncryptedPassword	否	String	使用GetPublicKey返回的RSA2048公钥加密后的密码 示例值：MTIzNDU2Nzg5MTA=

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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ResetAccountPassword
&InstanceId=tdsql-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。

参数管理相关接口

查看数据库参数

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ige1a5k3

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsql-ige1a5k3",
```

```
"Params": [
  {
    "Default": "1",
    "SetValue": "",
    "Value": "1",
    "Param": "auto_increment_increment",
    "HaveSetValue": false,
    "NeedRestart": false,
    "Constraint": {
      "String": "",
      "Enum": "",
      "Range": {
        "Max": "65535",
        "Min": "1"
      },
    },
    "Type": "section"
  }
],
"RequestId": "914db412-d6e6-47ad-8e62-d06e02e52a56"
}
```

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。

错误码	描述
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。

查看备份日志备份天数

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ige1a5k3

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：tdsql-ige1a5k3
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLogFileRetentionPeriod
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsql-ige1a5k3",
    "Days": 30,
    "RequestId": "87e86e78-340f-48f3-a84b-a42517d7aa46"
```

```
}  
}
```

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。

修改数据库参数

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-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：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-ige1a5k3
Result	Array of ParamModifyResult	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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBParameters
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&Params.0.Param=character_set_server
&Params.0.Value=utf8
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"InstanceId": "tdsql-ige1a5k3",
"Result": [
{
"Code": 0,
"Param": "character_set_server"
}
],
"RequestId": "896e21bc-1547-4ce2-ab81-c97cc9d73973"
}
```

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 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDBSyncMode
&InstanceId=tdsql-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	获取后端实例信息失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameterValue.BadSyncMode	该实例不支持此同步模式。
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。

修改备份日志保存天数

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口(ModifyLogFileRetentionPeriod)用于修改数据库备份日志保存天数。

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：ModifyLogFileRetentionPeriod。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-ige1a5k3
Days	是	Integer	保存的天数,不能超过30 示例值：29

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：tdsql-ige1a5k3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改备份日志保存天数

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLogFileRetentionPeriod
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&Days=29
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsql-ige1a5k3",
    "RequestId": "7f642839-f40d-4faf-8d84-be7894ce048a"
```



```
}
}
```

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。
InvalidParameterValue.IllegalLogSaveDays	修改log保存天数时过小或过大。
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。

监控管理相关接口

查询慢查询日志列表

最近更新时间：2025-04-25 01:44:26

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ige1a5k3
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：2017-08-06 00:00:00
EndTime	否	Timestamp	查询的结束时间，形如2016-08-22 14:55:20 示例值：2017-08-07 23:59:59
Db	否	String	要查询的具体数据库名称 示例值：db
OrderBy	否	String	排序指标，取值为query_time_sum或者query_count 示例值：query_time_sum
OrderByType	否	String	排序类型，desc或者asc 示例值：desc
Slave	否	Integer	是否查询从机的慢查询，0-主机；1-从机 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of SlowLogData	慢查询日志数据
LockTimeSum	Float	所有语句锁时间总和 示例值：0

参数名称	类型	描述
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
QueryTimeSum	Float	所有语句查询时间总和 示例值：1.13
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 查询慢查询日志列表

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBSlowLogs
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&Offset=0
&Limit=20
&StartTime=2017-08-06 00:00:00
&EndTime=2017-08-07 23:59:59
&Slave=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LockTimeSum": 0.0,
    "QueryCount": 1,
    "QueryTimeSum": 1.13,
    "RequestId": "1e74e824-6d2b-495d-b347-5250cdf8e964",
    "Total": 1,
    "Data": [
      {
        "Checksum": "14090621765287179955",
        "Db": "",
        "FingerPrint": "replace into sysdb.statustable set ts = from_unixtime(?),ip=?,port=?",
        "LockTimeAvg": "0.00",
        "LockTimeMax": "0.00",
        "LockTimeMin": "0.00",
        "LockTimeSum": "0.00",
        "QueryCount": "1",
        "QueryTimeAvg": "1.13",
        "QueryTimeMax": "1.13",
        "QueryTimeMin": "1.13",
        "QueryTimeSum": "1.13",
        "RowsExaminedSum": "0.00",
        "RowsSentSum": "0.00",
        "TsMax": "2016-08-06 11:32:10",
        "TsMin": "2016-08-06 11:32:10",
        "User": "agent",
        "Host": "10.1.1.1",
        "ExampleSql": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
}
]
}
}
```

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.GetInstanceInfoFailed	获取后端实例信息失败。
InternalServerError.GetSlowLogFailed	查询错误日志失败。
InternalServerError.LogDBFailed	获取慢日志失败。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
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。

备份与恢复相关接口

查看备份文件列表

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-muad49ep
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：10
UrlPrefix	String	文件下载链接路径前缀 示例值：http://newdtsdev-1301792469.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com

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 获取实例备份列表

该接口用于获取实例的备份列表

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-02badqa3",
  "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/set_1734680376_202786203/xtrabackup/2024-12-20/cos_xtrabackup+1734683337+20241220+162857+1507806831+xbstream.lz4",
        "FileSize": 13930740,
        "InstanceId": "tdsql-02badqa3",
        "InstanceName": "QT4syxfv8.0",
        "InstanceStatus": 2,
        "ManualBackup": 0,
        "ShardId": "",
        "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
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.ActionNotFound	接口没有找到。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

查询可回档时间范围

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBinlogTime）用于查询可回档时间范围。

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：DescribeBinlogTime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-arryr5nt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StartTime	String	开始时间 示例值：2019-04-06 00:31:10
EndTime	String	结束时间 示例值：2019-04-06 14:31:56
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 查询可回档时间范围

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBinlogTime
&InstanceId=tdsql-arryr5nt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "EndTime": "2019-04-06 14:31:56",
    "RequestId": "8668c08c-e030-48a4-9e67-0c87608f6171",
    "StartTime": "2019-04-06 00:31:10"
```



```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.LogNotExisted	日志不存在。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.GetVpcFailed	查询虚拟私有网络信息失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ActionNotFound	接口没有找到。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。
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。

获取日志列表

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-ow728lmc
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：tdsql-ow728lmc。 示例值：tdsql-ow728lmc
Type	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
Total	Integer	请求日志总数 示例值：1
Files	Array of LogFileInfo	包含uri、length、mtime（修改时间）等信息
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
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binlog列表

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBLogFiles
&InstanceId=tdsql-ow728lmc
&Type=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79",
    "InstanceId": "tdsql-ow728lmc",
    "Type": 1,
    "Total": 1,
    "Files": [
      {
        "Uri": "/1/noshard_108/set_1468578840_203059/1468578832/859932065/000001/5ce7d1a8f26c2dfcf1de22d4e9792b11b0b0057450684d266e1bf9a8aa6ea272",
        "Length": 5253724,
        "Mtime": 1468822981,
        "FileName": "slave-log"
      }
    ],
    "VpcPrefix": "http://169.254.0.27:8083",
    "NormalPrefix": "http://10.66.255.253:8083"
  }
}
```

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.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.GetInstanceInfoFailed	获取后端实例信息失败。
InternalError.HDFSError	读取备份文件失败。
InternalError.InnerConfigurationMissing	内部配置缺失。
InvalidParameter.InstanceNotFound	未找到请求的实例。
InvalidParameter.ShardResourceIdNotFound	实例分片不存在。
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。

获取实例回档生成的临时实例

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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-oc5srykh

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TmpInstances	Array of TmpInstance	临时实例
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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBTmpInstances
<公共请求参数>

{
  "InstanceId": "tdsql-oc5srykh"
}
```

输出示例

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

```
"TmpInstances": [
{
  "Status": 2,
  "SrcInstanceId": "tdsql-ow728lmc",
  "Zone": "ap-guangzhou-3",
  "InstanceId": "tdsql-oc5srykh",
  "Region": "ap-guangzhou",
  "TempType": 0,
  "InstanceRemark": "临时实例",
  "Vip": "10.0.0.30",
  "AppId": 251202055,
  "PeriodEndTime": "2020-09-22 00:00:00",
  "Ipv6Flag": 1,
  "Vport": 0,
  "StatusDesc": "运行中",
  "Vipv6": "",
  "CreateTime": "2020-09-22 00:00:00"
},
{
  "RequestId": "35e66783-c90f-46e2-aeac-758d51133094"
}
]
```

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	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 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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-1234abcd
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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeFileDownloadUrl
&InstanceId=tdsql-ow7281mc
&FilePath=/cos_backup/xxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79",
    "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
InternalServerError.CosSignUrl	备份文件签名失败。
InternalServerError.GetInstanceInfoFailed	获取后端实例信息失败。
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。

修改云数据库备份配置信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:32

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.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：2017-03-12。
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：tdsql-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1

每年保留2个超期备份

输入示例

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

```
{
  "InstanceId": "tdsql-5a6z19ez",
  "BackupConfigSet": [
    {
      "EnableBackupPolicy": true,
      "BeginDate": "2023-07-01",
      "MaxRetentionDays": 101,
      "Frequency": "annually",
      "BackupCount": 2
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "58c161ee-c463-463a-bb5a-b34c81132063"
  }
}
```

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.ModifyBackupConfigsFailed	修改备份设置失败
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。

查询云数据库备份配置信息

最近更新时间：2025-04-25 01:44:33

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-c1nl9rpv

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID。 示例值：tdsql-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1

示例1

输入示例

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

{
  "InstanceId": "tdsql-5a6z19ez"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Days": 30,
    "StartBackupTime": "03:00",
    "EndBackupTime": "05:00",
    "WeekDays": [
      "Monday",
      "Sunday"
    ],
    "ArchiveDays": 91,
    "BackupConfigSet": [
      {
        "BackupCount": 2,
        "BeginDate": "2023-07-01",
        "EnableBackupPolicy": true,
        "Frequency": "annually",
        "MaxRetentionDays": 101,
        "WeekDays": [
          "Monday"
        ]
      }
    ],
    "InstanceId": "tdsql-5a6z19ez",
    "RequestId": "3a2996d9-e46b-4b2c-98d2-d654f3f7db3e"
  }
}
```

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。

其他接口

查询实例数据加密状态

最近更新时间：2025-04-25 01:44:35

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-59a1o2nd

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/5kHWoM9qoklbW
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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeDBEncryptAttributes
<公共请求参数>

{
```



```
"InstanceId": "tdsql-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.GetCipherTextFailed	获取数据库加密密钥失败。
InternalServerError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
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。

查询数据库对象列表

最近更新时间：2025-04-25 01:44:35

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-e9tklsgz
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：tdsql-e9tklsgz
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 查询实例的表对象

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabaseObjects
&InstanceId=tdsql-e9tklsgz
```

```
&DbName=product_db
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DbName": "product_db",
    "Funcs": [],
    "InstanceId": "tdsql-e9tklsgz",
    "Procs": [
      {
        "Proc": "AddGeometryColumn"
      },
      {
        "Proc": "DropGeometryColumn"
      }
    ],
    "RequestId": "a70c33e5-0c38-43a0-9953-234accd84d2a",
    "Tables": [
      {
        "Table": "region"
      }
    ],
    "Views": []
  }
}
```

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.GetDbObjectFailed	获取数据库对象失败。
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 01:44:35

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-e9tklsgz
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：region

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例名称。 示例值：tdsql-e9tklsgz
DbName	String	数据库名称。 示例值：product_db
Table	String	表名称。 示例值：region
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 查询指定实例的表结构

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabaseTable
&InstanceId=tdsql-e9tklsgz
```

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Cols": [
      {
        "Col": "id",
        "Type": "tinyint(4) unsigned"
      },
      {
        "Col": "name",
        "Type": "varchar(16)"
      },
      {
        "Col": "short_name",
        "Type": "varchar(8)"
      },
      {
        "Col": "code",
        "Type": "varchar(256)"
      }
    ],
    "DbName": "product_db",
    "InstanceId": "tdsql-e9tklsgz",
    "RequestId": "2de52957-ebe4-4d7b-8985-4e415b3fb360",
    "Table": "region"
  }
}
```

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.GetTableInfoFailed	获取表结构失败。
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 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.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：2017-03-12。
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-e9tklsgz。 示例值：tdsql-e9tklsgz

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：tdsql-e9tklsgz
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询实例的库列表

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDatabases
&InstanceId=tdsql-e9tklsgz
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Databases": [
      {
        "DbName": "information_schema"
      }
    ]
  }
}
```



```

},
{
  "DbName": "mysql"
},
{
  "DbName": "performance_schema"
},
{
  "DbName": "product_db"
}
],
"InstanceId": "tdsql-e9tklsgz",
"RequestId": "86cb12ed-0e1f-416c-99a6-79f83a8fd31e"
}
}

```

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.GetDbListFailed	获取数据库列表失败。
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。

杀死指定会话

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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-2gk4nxyz
SessionId.N	是	Array of Integer	会话ID列表 示例值：[11917970, 11918810]

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://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=KillSession
&InstanceId=tdsql-2gk4nxyz
&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。

修改实例数据加密属性

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.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：2017-03-12。
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：tdsql-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: mariadb.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyDBEncryptAttributes
<公共请求参数>

{
  "InstanceId": "tdsql-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。
InternalError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
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。

修改同步任务的属性

最近更新时间：2025-04-25 01:44:34

1. 接口描述

接口请求域名： mariadb.tencentcloudapi.com 。

本接口 (ModifySyncTaskAttribute) 用于修改同步任务的属性（目前只支持修改任务名称）

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：ModifySyncTaskAttribute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2017-03-12。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TaskIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的任务ID。可通过DescribeSyncTasks API返回值中的TaskId获取。每次请求允许操作的任务数量上限是100。 示例值：100
TaskName	否	String	任务名称。可任意命名，但不得超过100个字符。 示例值：taskname

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1 修改任务名称

输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySyncTaskAttribute
&TaskIds.0=1001
&TaskName=数据分析同步任务
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7f642839-f40d-4faf-8d84-be7894ce048a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
ResourceNotFound.SyncTaskDeleted	同步任务已删除。

数据结构

最近更新时间：2025-04-25 01:44:35

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：%

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
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

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

名称	类型	必选	描述
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"]

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	该字段对只读账号有意义，表示选择主备延迟小于该值的备机 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：0
MaxUserConnections	Integer	用户最大连接数，0代表无限制 示例值：1000

DBBackupTimeConfig

云数据库实例备份时间配置信息

被如下接口引用：DescribeBackupTime。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID 示例值: tdsql-fortdsq1
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: 22:00
EndBackupTime	String	每天备份执行的区间的结束时间, 格式 mm:ss, 形如 23:00 示例值: 23:00

DBInstance

描述云数据库实例的详细信息。

被如下接口引用: DescribeDBInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID, 唯一标识一个 TDSQL 实例 示例值: tdsql-qs2bd7qb
InstanceName	String	实例名称, 用户可修改 示例值: billing_item
Appld	Integer	实例所属应用 ID 示例值: 1253044601
ProjectId	Integer	实例所属项目 ID 示例值: 10243
Region	String	实例所在地域名称, 如 ap-shanghai 示例值: ap-guangzhou
Zone	String	实例所在可用区名称, 如 ap-shanghai-1 示例值: ap-guangzhou-3
VpcId	Integer	私有网络 ID, 基础网络时为 0 示例值: 8554331
SubnetId	Integer	子网 ID, 基础网络时为 0 示例值: 1024106
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 地址 示例值: 10.2.4.19
Vport	Integer	内网端口 示例值: 3306
WanDomain	String	外网访问的域名, 公网可解析 示例值: gz.tdsql-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
CreateTime	Timestamp	实例创建时间, 格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值: 2024-11-07 14:53:53
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
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标志: 0 否, 1 是 示例值: 1

名称	类型	描述
PeriodEndTime	Timestamp	实例到期时间，格式为 2006-01-02 15:04:05 示例值：2024-12-07 14:53:53
Uin	String	实例所属账号 示例值：3372036805
TdsqIVersion	String	TDSQL 版本信息 示例值：基于MySQL 8.0设计(兼容Mysql 8.0)
Memory	Integer	实例内存大小，单位 GB 示例值：32
Storage	Integer	实例存储大小，单位 GB 示例值：300
UniqueVpclId	String	字符串型的私有网络ID 示例值：subnet-g24it74w
UniqueSubnetId	String	字符串型的私有网络子网ID 示例值：vpc-g24it74w
OriginSerialId	String	原始实例ID（过时字段，请勿依赖该值） 示例值：set_1728632901_1953969
NodeCount	Integer	节点数，2为一主一从，3为一主二从 示例值：4
IsTmp	Integer	是否临时实例，0为否，非0为是 示例值：0
ExclusterId	String	独享集群ID，为空表示为普通实例 示例值：dbdc-tdsql589
Id	Integer	数字实例ID（过时字段，请勿依赖该值） 示例值：15168
Pid	Integer	产品类型 ID 示例值：1002231
Qps	Integer	最大 Qps 值 示例值：2100
Paymode	String	付费模式 示例值：1
Locker	Integer	实例处于异步任务时的异步任务流程ID 示例值：0
StatusDesc	String	实例目前运行状态描述 示例值：运行中
WanStatus	Integer	外网状态，0-未开通；1-已开通；2-关闭；3-开通中 示例值：1
IsAuditSupported	Integer	该实例是否支持审计。1-支持；0-不支持 示例值：1
Machine	String	机器型号 示例值：SH12
IsEncryptSupported	Integer	是否支持数据加密。1-支持；0-不支持 示例值：1
Cpu	Integer	实例CPU核数 示例值：4
Ipv6Flag	Integer	实例IPv6标志 示例值：1
Vipv6	String	内网IPv6

名称	类型	描述
		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
DbEngine	String	数据库引擎 示例值：MySQL
DbVersion	String	数据库版本 示例值：8.0
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 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	数据库版本 示例值：8.0

DBParamValue

云数据库参数信息。

被如下接口引用：CreateDBInstance, CreateDedicatedClusterDBInstance, CreateHourDBInstance, InitDBInstances, 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

DCNReplicaConfig

dcn 配置情况

被如下接口引用：DescribeDBInstanceDetail, DescribeDcnDetail。

名称	类型	描述
RoReplicationMode	String	DCN 运行状态，START为正常运行，STOP为暂停 示例值：START
DelayReplicationType	String	延迟复制的类型，DEFAULT为正常，DUE_TIME为指定时间 示例值：DEFAULT
DueTime	String	延迟复制的指定时间 示例值：2006-01-02 15:04:05

名称	类型	描述
ReplicationDelay	Integer	延迟复制时的延迟秒数 示例值：1

DCNReplicaStatus

DCN的状态信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceDetail, DescribeDcnDetail。

名称	类型	描述
Status	String	DCN 的运行状态，START为正常运行，STOP为暂停， 示例值：START
Delay	Integer	当前延迟情况，取备实例的 master 节点的 delay 值 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：pre_oss

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：bpmn_info

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
InstanceId	String	实例ID 示例值：tdsql-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

名称	类型	描述
		示例值：300
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
ReplicaConfig	DCNReplicaConfig	DCN复制的配置信息；对于主实例，此字段为null 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： { "DelayReplicationType": "DEFAULT", "DueTime": "", "ReplicationDelay": 0, "RoReplicationM
ReplicaStatus	DCNReplicaStatus	DCN复制的状态；对于主实例，此字段为null 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{ "Delay": 0, "Status": "RUNNING" }
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
PolarisInstanceId	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
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-service
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：同步中
PolarisRegion	String	北极星管控地址 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：20221108006001219594201
OwnerUin	String	所属账号 示例值：3078115006
Count	Integer	商品数量 示例值：1

名称	类型	描述
FlowId	Integer	关联的流程 Id，可用于查询流程执行状态 示例值：68000002
InstanceId	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：["tdsql-61vf76u9"]
PayMode	Integer	付费模式，0后付费/1预付费 示例值：0

FunctionPrivilege

函数权限信息

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
FunctionName	String	是	数据库函数名 示例值：work_func
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值：["EXECUTE"]

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：tdsql-xxx
InstanceName	String	实例名称 示例值：tdsql-xxx
InstanceStatus	Integer	实例状态 示例值：2
ShardId	String	分片ID 示例值：shard-54s3xede
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

名称	类型	描述
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

InstanceSpec

按机型归类的实例可售卖规格信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceSpecs。

名称	类型	必选	描述
Machine	String	是	设备型号 示例值：SH12
SpecInfos	Array of SpecConfigInfo	是	该机型对应的可售卖规格列表

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。 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

名称	类型	必选	描述
			* 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

描述实例的各个DB节点信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceDetail, DescribeInstanceNodeInfo。

名称	类型	描述
NodeId	String	DB节点ID 示例值：870a9d34cd1f
Role	String	DB节点角色，取值为master或者slave 示例值：master
Zone	String	节点所在可用区 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 示例值：STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION

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。 示例值：2
Default	String	系统默认值 示例值：1

名称	类型	描述
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

ProcedurePrivilege

存储过程权限信息

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
Procedure	String	是	数据库存储过程名 示例值: work_procedure
Privileges	Array of String	是	权限信息 示例值: ["SELECT","DELETE","CREATE"]

RegionInfo

售卖可用区信息

被如下接口引用: [DescribeSaleInfo](#)。

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","ZoneId":100001,"ZoneName":"广州一区","OnSale":true}, {"Zone":"ap-guangzhou-2","ZoneId":100002,"ZoneName":"广州二区","OnSale":true}]
AvailableChoice	Array of ZoneChooseInfo	可选择的主可用区和从可用区
CpuType	String	Cpu类型, 如: 英特尔: Intel/AMD, 海光: Hygon

名称	类型	描述
		示例值：Intel/AMD

ReservedNetResource

保留的网络资源信息

被如下接口引用：DescribeDBInstanceDetail。

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 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：CreateDBInstance, CreateDedicatedClusterDBInstance, CreateHourDBInstance, DescribeDBInstanceDetail, DescribeDBInstances。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签键key 示例值：project
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	入站规则
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
Action	String	策略，ACCEPT 或者 DROP 示例值：111.206.0.0/16
CidrIp	String	来源 IP 或 IP 段，例如192.168.0.0/16 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

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
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

名称	类型	描述
		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：%

SpecConfigInfo

实例可售卖规格详细信息，创建实例和扩容实例时 Pid+MemSize 唯一确定一种售卖规格，磁盘大小可用区间为[MinDataDisk,MaxDataDisk]

被如下接口引用：DescribeDBInstanceSpecs。

名称	类型	必选	描述
Machine	String	否	设备型号 示例值：SH12
Memory	Integer	否	内存大小，单位 GB 示例值：8
MinStorage	Integer	否	数据盘规格最小值，单位 GB 示例值：10
MaxStorage	Integer	否	数据盘规格最大值，单位 GB 示例值：3000
SuitInfo	String	否	推荐的使用场景 示例值：日独立用户数上千人的小型应用
Qps	Integer	否	最大 Qps 值 示例值：6500
Pid	Integer	否	产品类型 Id 示例值：1002231
NodeCount	Integer	否	节点个数，2 表示一主一从，3 表示一主二从 示例值：1
Cpu	Integer	否	Cpu核数 示例值：4

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(255)

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：DescribeDBInstances。

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
AppId	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：tdsql-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：1
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：tdsql-ow728lmc
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-fortdsq1
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

名称	类型	描述
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

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"]

ZoneChooseInfo

分片节点可用区选择

被如下接口引用：DescribeSaleInfo。

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 }]]

ZonesInfo

可用区信息

被如下接口引用：DescribeSaleInfo。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区英文ID 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneId	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
OnSale	Boolean	是否在售 示例值：true

错误码

最近更新时间：2025-03-13 01:45:45

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 Authorization 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
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.LogNotExisted	日志不存在。

错误码	说明
FailedOperation.ModifyBackupConfigsFailed	修改备份设置失败
FailedOperation.ModifyRightFailed	修改账号权限失败。
FailedOperation.OssIsolateInstanceFailed	隔离实例失败。
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
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	用户未经鉴权。
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	检测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.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.GetCipherTextFailed	获取数据库加密密钥失败。
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	获取后端实例信息失败。
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	查询错误日志失败。
InternalError.GetSubnetFailed	查询虚拟私有网络子网信息失败。
InternalError.GetTableInfoFailed	获取表结构失败。

错误码	说明
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。
InternalError.HDFSError	读取备份文件失败。
InternalError.InnerConfigurationMissing	内部配置缺失。
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.LogDBFailed	获取慢日志失败。
InternalError.OperateDatabaseFailed	操作数据库失败。
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	回档时间错误。
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.ActionNotFound	接口没有找到。
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	不支持此计费类型调用当前接口。
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.ShardResourceIdNotFound	实例分片不存在。

错误码	说明
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.ZoneIdIllegal	可用区信息错误。
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.IllegalCount	商品数量超出限制。
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.IllegalInstanceID	非法实例ID。
InvalidParameterValue.IllegalLogSaveDays	修改log保存天数时过小或过大。
InvalidParameterValue.IllegalQuantity	商品数量超出限制。
InvalidParameterValue.IllegalRightParam	权限参数不正确。
InvalidParameterValue.IllegalZone	未找到对应的可用区信息。
InvalidParameterValue.InstanceNameIllegal	非法的实例名称。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueError	参数验证错误。
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。
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。
ResourceNotFound.SyncTaskDeleted	同步任务已删除。
ResourceUnavailable.BadInstanceStatus	实例状态错误，不能初始化。
ResourceUnavailable.CosApiFailed	COS API调用错误。
ResourceUnavailable.ExclusterStatusAbnormal	独享集群状态不正常。
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。

错误码	说明
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。
UnsupportedOperation.OperationNotApplicable	不适用的操作。