

# 云数据库 MariaDB

## API文档

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

## 文档目录

### API文档

简介

#### API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

#### 更新历史

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

修改备份日志保存天数

备份与恢复相关接口

获取日志列表

实例管理相关接口

关闭外网访问

创建实例（包年包月）

查询备份时间

查询云数据库可售卖规格

查询实例列表

查询流程状态

查询订单信息

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

扩容实例询价

初始化实例

修改备份时间

修改实例名称

修改实例所属项目

开通外网访问

续费实例

扩容实例

## 监控管理相关接口

- 查看实例性能数据
- 查看实例性能数据详情
- 查看实例资源使用情况
- 查看实例资源使用详情
- 查询慢查询日志列表
- 获取SQL日志

## 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
- 重置账号密码

## 数据结构

### 数据库 MariaDB(TDSQL) API 2017

- 简介
- API概览
- 更新历史
- 调用方式
  - 请求结构
    - 请求结构简介
    - 公共请求参数
    - 接口请求参数
    - 最终请求形式
  - 返回结果
    - 正确返回结果
    - 错误返回结果
    - 错误码
    - 异步任务接口返回格式
- 签名方法
- 使用示例
- TDSQL错误码
- 实例管理接口
  - 查询订单信息

- 查看实例列表
- 修改实例名称
- 设置自定义备份时间
- 获取自定义备份时间
- 实例扩容
- 修改实例所属项目
- 开放外网地址
- 关闭外网地址
- 查询实例规格
- 查询价格
- 创建实例（包年包月）

- 初始化实例
- 续费实例
- 查询项目列表
- 查询流程状态

#### 帐号相关接口

- 创建帐号
- 查看帐号列表
- 删除帐号
- 设置权限
- 获取权限列表
- 复制权限
- 修改帐号备注
- 重置帐号密码

#### 备份与恢复相关接口

- 获取日志列表

#### 参数管理接口

- 查看数据库参数
- 修改数据库参数
- 查看备份日志设置
- 修改备份日志设置

#### 监控管理接口

- 查看实例资源使用情况
- 查看实例性能数据
- 查看实例性能数据详情
- 查看实例资源使用详情
- 获取慢查询记录详情
- 查询慢查询日志列表

---

## 获取实例SQL日志列表

# API文档

## 简介

最近更新时间：2018-09-28 15:00:12

云数据库 MariaDB API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

欢迎使用腾讯云数据库 TDSQL。本文档提供的API供您使用请求调用的方式来操作 TDSQL 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：2018-09-28 15:00:13

## 参数管理相关接口

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribeDBParameters</a>	查看数据库参数
<a href="#">DescribeLogFileRetentionPeriod</a>	查看备份日志备份天数
<a href="#">ModifyDBParameters</a>	修改数据库参数
<a href="#">ModifyLogFileRetentionPeriod</a>	修改备份日志保存天数

## 备份与恢复相关接口

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribeDBLogFiles</a>	获取日志列表

## 实例管理相关接口

接口名称	接口功能
<a href="#">CloseDBExtranetAccess</a>	关闭外网访问
<a href="#">CreateDBInstance</a>	创建实例（包年包月）
<a href="#">DescribeBackupTime</a>	查询备份时间
<a href="#">DescribeDBInstanceSpecs</a>	查询云数据库可售卖规格
<a href="#">DescribeDBInstances</a>	查询实例列表
<a href="#">DescribeFlow</a>	查询流程状态
<a href="#">DescribeOrders</a>	查询订单信息

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribePrice</a>	新购实例询价
<a href="#">DescribeRenewalPrice</a>	续费实例询价
<a href="#">DescribeSaleInfo</a>	查询云数据库可售卖地域和可用区信息
<a href="#">DescribeUpgradePrice</a>	扩容实例询价
<a href="#">InitDBInstances</a>	初始化实例
<a href="#">ModifyBackupTime</a>	修改备份时间
<a href="#">ModifyDBInstanceName</a>	修改实例名称
<a href="#">ModifyDBInstancesProject</a>	修改实例所属项目
<a href="#">OpenDBExtranetAccess</a>	开通外网访问
<a href="#">RenewDBInstance</a>	续费实例
<a href="#">UpgradeDBInstance</a>	扩容实例

## 监控管理相关接口

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribeDBPerformance</a>	查看实例性能数据
<a href="#">DescribeDBPerformanceDetails</a>	查看实例性能数据详情
<a href="#">DescribeDBResourceUsage</a>	查看实例资源使用情况
<a href="#">DescribeDBResourceUsageDetails</a>	查看实例资源使用详情
<a href="#">DescribeDBSlowLogs</a>	查询慢查询日志列表
<a href="#">DescribeSqlLogs</a>	获取SQL日志

## 账号相关接口

接口名称	接口功能
------	------

接口名称	接口功能
<a href="#">CloneAccount</a>	克隆实例账户
<a href="#">CopyAccountPrivileges</a>	复制账号权限
<a href="#">CreateAccount</a>	创建账号
<a href="#">DeleteAccount</a>	删除账号
<a href="#">DescribeAccountPrivileges</a>	查询账号权限
<a href="#">DescribeAccounts</a>	查询账号列表
<a href="#">GrantAccountPrivileges</a>	设置账号权限
<a href="#">ModifyAccountDescription</a>	修改数据库账号备注
<a href="#">ResetAccountPassword</a>	重置账号密码

# 调用方式

## 请求结构

最近更新时间：2018-09-28 15:00:13

### 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 `mariaadb.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `mariaadb.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 `mariaadb.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

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）	<code>mariaadb.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>mariaadb.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>mariaadb.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>mariaadb.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>mariaadb.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>mariaadb.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(首尔)	<code>mariaadb.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(新加坡)	<code>mariaadb.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太地区(孟买)	<code>mariaadb.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>mariaadb.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>mariaadb.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>

**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)	<code>mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(深圳金融)	<code>mariadb.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com</code>

## 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 POST 和 GET 请求。POST 请求目前仅支持 Content-Type 类型为 `application/x-www-form-urlencoded`。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

# 公共参数

最近更新时间：2018-09-28 15:00:14

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口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。

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。
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 <a href="#">云API密钥</a> 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。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	API 的版本。例如 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	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

## 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。

区域	取值
华北地区(北京)	ap-beijing
西南地区(成都)	ap-chengdu
华南地区(广州)	ap-guangzhou
东南亚地区(香港)	ap-hongkong
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

# 接口鉴权

最近更新时间：2018-09-28 15:00:15

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：

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

**开发商帐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。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

```
SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3EXAMPLE SecretKey:  
Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
```

**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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
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

## 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' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  '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“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"，因此格式化后就为 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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&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。

签名原文串的拼接规则为：

```
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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';  
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&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:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

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。**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，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**如上一步生成的签名串为

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

注意：有些编程语言的 http 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。

### 4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 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](#)
- [JavaScript](#)
- [.NET](#)

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&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&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，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，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.MA
    X_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() / 100
    0);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 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("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE",
    "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 time  
  
import requests  
  
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"  
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"  
  
def get_string_to_sign(method, endpoint, params):  
    s = method + endpoint + "?"  
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, data[k]) for k in sorted(data))  
    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',  
        'InstanceId.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)
```

## 返回结果

最近更新时间：2018-09-28 15:00:15

### 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，可以联系我们，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，可以联系我们，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，下表列出了公共错误码。

错误代码	错误描述
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
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token错误
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未CAM授权
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
InvalidParameterValue	参数取值错误
LimitExceeded	超过配额限制
MissingParameter	缺少参数错误
NoSuchVersion	接口版本不存在

错误代码	错误描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制
ResourceInUse	资源被占用
ResourceInsufficient	资源不足
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceUnavailable	资源不可用
UnauthorizedOperation	未授权操作
UnknownParameter	未知参数错误
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

# 更新历史

最近更新时间：2018-09-28 15:00:16

## 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：UniqueVpclid, 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](#)

# 参数管理相关接口

## 查看数据库参数

最近更新时间：2018-09-28 15:00:18

### 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

### 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
Params	Array of <a href="#">ParamDesc</a>	请求DB的当前参数值

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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": [
      {
        "Constraint": {
          "Range": {
            "Max": "65535",
            "Min": "1"
          },
          "Type": "section"
        },
        "Default": "1",
        "Param": "auto_increment_increment",
        "SetValue": "",
        "Value": "1"
      },
      {
        "Constraint": {
          "Range": {
            "Max": "65535",
            "Min": "1"
          },
          "Type": "section"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
"Default": "1",
"Param": "auto_increment_offset",
"SetValue": "",
"Value": "1"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "ON,OFF",
"Type": "enum"
},
"Default": "ON",
"Param": "autocommit",
"SetValue": "",
"Value": "ON"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "ROW,STATEMENT,MIXED",
"Type": "enum"
},
"Default": "ROW",
"Param": "binlog_format",
"SetValue": "",
"Value": "ROW"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "utf8,latin1,gbk,utf8mb4",
"Type": "enum"
},
"Default": "utf8",
"Param": "character_set_server",
"SetValue": "",
"Value": "utf8"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "latin1_general_cs,latin1_general_ci,latin1_bin,latin1_swedish_ci,gbk_chinese_ci,gbk_bin,utf8_general_ci,utf8_bin,utf8_unicode_ci,utf8mb4_general_ci,utf8mb4_bin,utf8mb4_unicode_ci",
"Type": "enum"
},
"Default": "",
"Param": "collation_server",
"SetValue": "",
"Value": "utf8_general_ci"
```

```
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "3600",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "10",
  "Param": "connect_timeout",
  "SetValue": "",
  "Value": "10"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "7",
      "Min": "0"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "0",
  "Param": "default_week_format",
  "SetValue": "",
  "Value": "0"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "ON,OFF,ALL",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "ON",
  "Param": "delay_key_write",
  "SetValue": "",
  "Value": "ON"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "4294967295",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
}
```

```
"Default": "100",
"Param": "delayed_insert_limit",
"SetValue": "",
"Value": "100"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "3600",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "300",
  "Param": "delayed_insert_timeout",
  "SetValue": "",
  "Value": "300"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "4294967295",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "1000",
  "Param": "delayed_queue_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "1000"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "30",
      "Min": "0"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "4",
  "Param": "div_precision_increment",
  "SetValue": "",
  "Value": "4"
},
{
```

```

"Constraint": {
  "Enum": "ON,OFF",
  "Type": "enum"
},
"Default": "OFF",
"Param": "event_scheduler",
"SetValue": "",
"Value": "OFF"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "18446744073709547520",
      "Min": "4"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "1024",
  "Param": "group_concat_max_len",
  "SetValue": "",
  "Value": "1024"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "10000",
      "Min": "100"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "5000",
  "Param": "innodb_concurrency_tickets",
  "SetValue": "",
  "Value": "5000"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "OFF,ON",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "OFF",
  "Param": "innodb_large_prefix",
  "SetValue": "",
  "Value": "ON"
},

```

```
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1073741824",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "50",
  "Param": "innodb_lock_wait_timeout",
  "SetValue": "",
  "Value": "20"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "90",
      "Min": "10"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "10",
  "Param": "innodb_max_dirty_pages_pct",
  "SetValue": "",
  "Value": "70.000000"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "95",
      "Min": "5"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "37",
  "Param": "innodb_old_blocks_pct",
  "SetValue": "",
  "Value": "37"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1000",
      "Min": "0"
    },
  },
}
```

```

    "Type": "section"
  },
  "Default": "1000",
  "Param": "innodb_old_blocks_time",
  "SetValue": "",
  "Value": "1000"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "4096,8192,16384,32768,65536",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "4096",
  "Param": "innodb_page_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "16384"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1024",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "300",
  "Param": "innodb_purge_batch_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "1000"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "64",
      "Min": "0"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "56",
  "Param": "innodb_read_ahead_threshold",
  "SetValue": "",
  "Value": "56"
},
{
  "Constraint": {

```

```
"Enum": "nulls_equal,nulls_unequal,nulls_ignored",
>Type": "enum"
},
"Default": "nulls_equal",
"Param": "innodb_stats_method",
"SetValue": "",
"Value": "nulls_equal"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "ON,OFF",
>Type": "enum"
},
"Default": "OFF",
"Param": "innodb_stats_on_metadata",
"SetValue": "",
"Value": "OFF"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "4294967296",
"Min": "1"
},
>Type": "section"
},
"Default": "8",
"Param": "innodb_stats_sample_pages",
"SetValue": "",
"Value": "8"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "ON,OFF",
>Type": "enum"
},
"Default": "OFF",
"Param": "innodb_strict_mode",
"SetValue": "",
"Value": "OFF"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "ON,OFF",
>Type": "enum"
```

```
},
"Default": "ON",
"Param": "innodb_table_locks",
"SetValue": "",
"Value": "ON"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "128",
"Min": "0"
},
"Type": "section"
},
"Default": "0",
"Param": "innodb_thread_concurrency",
"SetValue": "",
"Value": "64"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "3600000",
"Min": "1"
},
"Type": "section"
},
"Default": "10000",
"Param": "innodb_thread_sleep_delay",
"SetValue": "",
"Value": "0"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "86400",
"Min": "10"
},
"Type": "section"
},
"Default": "28800",
"Param": "interactive_timeout",
"SetValue": "",
"Value": "28800"
},
}
```

```
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "18446744073709547520",
      "Min": "128"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "262144",
  "Param": "join_buffer_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "2097152"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "4294967295",
      "Min": "100"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "300",
  "Param": "key_cache_age_threshold",
  "SetValue": "",
  "Value": "300"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "16384",
      "Min": "512"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "1024",
  "Param": "key_cache_block_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "1024"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "100",
      "Min": "1"
    },
  },
}
```

```

    "Type": "section"
  },
  "Default": "100",
  "Param": "key_cache_division_limit",
  "SetValue": "",
  "Value": "100"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "31536000",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "5",
  "Param": "lock_wait_timeout",
  "SetValue": "",
  "Value": "5"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "ON,OFF",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "OFF",
  "Param": "log_queries_not_using_indexes",
  "SetValue": "",
  "Value": "OFF"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "10",
      "Min": "0.05"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "1.000000",
  "Param": "long_query_time",
  "SetValue": "",
  "Value": "1.000000"
},
{
  "Constraint": {

```

```
"Enum": "OFF,ON",
>Type": "enum"
},
"Default": "OFF",
"Param": "low_priority_updates",
"SetValue": "",
"Value": "OFF"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "0,1",
>Type": "enum"
},
"Default": "1",
"Param": "lower_case_table_names",
"SetValue": "",
"Value": "0"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "1073741824",
"Min": "16384"
},
>Type": "section"
},
"Default": "134217728",
"Param": "max_allowed_packet",
"SetValue": "",
"Value": "1073741824"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "4096",
"Min": "1"
},
>Type": "section"
},
"Default": "2000",
"Param": "max_connect_errors",
"SetValue": "",
"Value": "2000"
},
{
```

```
"Constraint": {
  "Range": {
    "Max": "32768",
    "Min": "1"
  },
  "Type": "section"
},
"Default": "4096",
"Param": "max_connections",
"SetValue": "",
"Value": "10000"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1048576",
      "Min": "0"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "16382",
  "Param": "max_prepared_stmt_count",
  "SetValue": "",
  "Value": "200000"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "16777216",
      "Min": "262144"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "4194304",
  "Param": "myisam_sort_buffer_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "4194304"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "4096,8192,16384,32768,65536,1048576",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "16384",
  "Param": "net_buffer_length",
```

```
"SetValue": "",
"Value": "16384"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "3153600",
      "Min": "1"
    }
  },
  "Type": "section"
},
"Default": "30",
"Param": "net_read_timeout",
"SetValue": "",
"Value": "30"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "4294967295",
      "Min": "1"
    }
  },
  "Type": "section"
},
"Default": "10",
"Param": "net_retry_count",
"SetValue": "",
"Value": "10"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "3153600",
      "Min": "1"
    }
  },
  "Type": "section"
},
"Default": "60",
"Param": "net_write_timeout",
"SetValue": "",
"Value": "60"
},
{
  "Constraint": {
    "Type": "string"
```

```
},
"Default": "index_merge=on,index_merge_union=on,index_merge_sort_union=on,index_merge_intersection=on,optimize_join_buffer_size=on",
"Param": "optimizer_switch",
"SetValue": "",
"Value": "batched_key_access=off,block_nested_loop=on,condition_fanout_filter=on,derived_merge=on,duplicateweedout=on,engine_condition_pushdown=on,firstmatch=on,index_condition_pushdown=on,index_merge=on,index_merge_intersection=on,index_merge_sort_union=on,index_merge_union=on,loosescan=on,materialization=on,mrr=on,mrr_cost_based=on,semijoin=on,subquery_materialization_cost_based=on,use_index_extensions=on"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "16384",
"Min": "1024"
},
"Type": "section"
},
"Default": "8192",
"Param": "query_alloc_block_size",
"SetValue": "",
"Value": "16384"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "1048576",
"Min": "1"
},
"Type": "section"
},
"Default": "1048576",
"Param": "query_cache_limit",
"SetValue": "",
"Value": "1048576"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "104857600",
"Min": "0"
},
"Type": "section"
},
}
```

```
"Default": "0",
"Param": "query_cache_size",
"SetValue": "",
"Value": "0"
},
{
  "Constraint": {
    "Enum": "OFF,ON,DEMAND",
    "Type": "enum"
  },
  "Default": "OFF",
  "Param": "query_cache_type",
  "SetValue": "",
  "Value": "OFF"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1048576",
      "Min": "8192"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "8192",
  "Param": "query_prealloc_size",
  "SetValue": "",
  "Value": "24576"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "16383",
      "Min": "0"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "10",
  "Param": "slave_parallel_threads",
  "SetValue": "",
  "Value": ""
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "1024",
```

```
"Min": "1"
},
"Type": "section"
},
"Default": "2",
"Param": "slow_launch_time",
"SetValue": "",
"Value": "2"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "1073741824",
"Min": "32768"
},
"Type": "section"
},
"Default": "2097152",
"Param": "sort_buffer_size",
"SetValue": "",
"Value": "2097152"
},
{
"Constraint": {
"Type": "string"
},
"Default": "",
"Param": "sql_mode",
"SetValue": "",
"Value": "NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "100",
"Min": "10"
},
"Type": "section"
},
"Default": "10",
"Param": "sqlsyntimeout",
"SetValue": "",
"Value": "30"
},
{
```

```
"Constraint": {
  "Range": {
    "Max": "2048",
    "Min": "400"
  },
  "Type": "section"
},
"Default": "400",
"Param": "table_definition_cache",
"SetValue": "",
"Value": "400"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "524288",
      "Min": "400"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "1024",
  "Param": "table_open_cache",
  "SetValue": "",
  "Value": "10240"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "65536",
      "Min": "1"
    },
    "Type": "section"
  },
  "Default": "3",
  "Param": "thread_pool_oversubscribe",
  "SetValue": "",
  "Value": "30"
},
{
  "Constraint": {
    "Range": {
      "Max": "67108864",
      "Min": "262144"
    },
    "Type": "section"
  }
```

```
},
"Default": "33554432",
"Param": "tmp_table_size",
"SetValue": "",
"Value": "33554432"
},
{
"Constraint": {
"Enum": "REPEATABLE-READ,SERIALIZABLE,READ-COMMITTED,READ-UNCOMMITTED",
"Type": "enum"
},
"Default": "REPEATABLE-READ",
"Param": "tx_isolation",
"SetValue": "",
"Value": "REPEATABLE-READ"
},
{
"Constraint": {
"Range": {
"Max": "259200",
"Min": "60"
},
"Type": "section"
},
"Default": "28800",
"Param": "wait_timeout",
"SetValue": "",
"Value": "28800"
}
],
"RequestId": "914db412-d6e6-47ad-8e62-d06e02e52a56"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.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：2018-09-28 15:00:17

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
Days	Integer	日志备份天数
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=DescribeDBParameters
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.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：2018-09-28 15:00:17

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
Params.N	是	Array of <a href="#">DBParamValue</a>	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。
Result	Array of <a href="#">ParamModifyResult</a>	参数修改结果

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=DescribeDBParameters
&InstancedId=tdsql-ige1a5k3
&Params.0.Param=character_set_server
&Params.0.Value=utf8
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。

# 修改备份日志保存天数

最近更新时间：2018-09-28 15:00:16

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
Days	是	Integer	保存的天数,不能超过30

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=DescribeDBParameters
&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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.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。

# 备份与恢复相关接口

## 获取日志列表

最近更新时间：2018-09-28 15:00:19

### 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

### 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：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。

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。

参数名称	类型	描述
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。
Total	Integer	请求日志总数
Files	Array of <a href="#">LogFileInfo</a>	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
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
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=DescribeDBLogFiles
&InstanceId=tdsql-ow728lmc
&Type=1
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Files": [
      {
        "Length": 5253724,
        "Mtime": 1468822981,
        "Uri": "/1/noshard_108/set_1468578840_203059/1468578832/859932065/000001/5ce7d1a8f26c2dfcf1d
e22d4e9792b11b0b0057450684d266e1bf9a8aa6ea272"
      }
    ],
    "InstanceId": "tdsql-ow728lmc",
    "NormalPrefix": "http://10.66.255.253:8083",
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79",
```

```
"Total": 1,  
"Type": 1,  
"VpcPrefix": "http://169.254.0.27:8083"  
}  
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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.GetInstanceInfoFailed	获取后端实例信息失败。

错误码	描述
InternalError.HDFSError	读取备份文件失败。
InternalError.InnerConfigurationMissing	内部配置缺失。
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。

# 实例管理相关接口

## 关闭外网访问

最近更新时间：2018-09-28 15:00:30

### 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

### 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。

### 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。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的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": {
    "FlowId": 3324,
    "RequestId": "2d1e21a2-b29a-490a-8be0-b61287d92e28"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InvalidParameter.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。

# 创建实例（包年包月）

最近更新时间：2018-09-28 15:00:30

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
Zones.N	是	Array of String	实例节点可用区分布，最多可填两个可用区。当分片规格为一主两从时，其中两个节点在第一个可用区。
NodeCount	是	Integer	节点个数大小，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
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。
Period	否	Integer	欲购买的时长，单位：月。

参数名称	必选	类型	描述
Count	否	Integer	欲购买的数量，默认查询购买1个实例的价格。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。
VpcId	否	String	虚拟私有网络 ID，不传或传 0 表示创建为基础网络
SubnetId	否	String	虚拟私有网络子网 ID，VpcId 不为0时必填
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
DbVersionId	否	String	数据库引擎版本，当前可选：10.0.10，10.1.9，5.7.17

### 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。
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。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

#### 示例1 创建包年包月的云数据库实例

##### 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": {
    "DealName": "20171103110163",
    "InstanceIds": [
      "tdsql-avw0207d"
    ],
    "RequestId": "8c4fba95-01e4-61d9-4146-59fc5afdf962"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
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。
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。
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。

# 查询备份时间

最近更新时间：2018-09-28 15:00:29

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的配置数量
Items	<a href="#">DBBackupTimeConfig</a>	实例备份时间配置信息
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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
&Instancelds.0=tdsql-fdpjf5zh
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Items": [
      {
        "EndBackupTime": "23:59",
        "Instanceld": "tdsql-33y5ai5p",
        "StartBackupTime": "00:00"
      }
    ],
    "RequestId": "caca6ca7-9ef0-48e0-aa7a-4327a1ac001c",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。

# 查询云数据库可售卖规格

最近更新时间：2018-09-28 15:00:28

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。

## 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，每次请求都会返回。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": [
          {
            "Machine": "TS85",
            "MaxStorage": 3000,
            "Memory": 64,
            "MinStorage": 10,
            "NodeCount": 3,
            "Pid": 10820,
            "Qps": 33000,
            "SuitInfo": "日独立用户数上百万人的中型应用",
            "TypeName": "标准版"
          },
          {
            "Machine": "TS85",
            "MaxStorage": 3000,
            "Memory": 96,
            "MinStorage": 10,
            "NodeCount": 3,
            "Pid": 10820,
            "Qps": 49000,
            "SuitInfo": "日独立用户数上千万人的大型应用",
            "TypeName": "标准版"
          }
        ]
      },
      {
        "Machine": "TS85",
        "MaxStorage": 3000,
        "Memory": 120,
        "MinStorage": 10,
        "NodeCount": 3,
        "Pid": 10820,

```

```
"Qps": 61000,
"SuitInfo": "日独立用户数上千万人的大型应用",
"TypeName": "标准版"
}
]
}
]
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。

错误码	描述
InternalError.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：2018-09-28 15:00:28

## 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：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
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。
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。
ProjectIds.N	否	Array of Integer	按项目 ID 查询
IsFilterVpc	否	Boolean	是否根据 VPC 网络来搜索

参数名称	必选	类型	描述
VpcId	否	String	私有网络 ID， IsFilterVpc 为 1 时有效
SubnetId	否	String	私有网络的子网 ID， IsFilterVpc 为 1 时有效
OrderBy	否	String	排序字段， projectId， createtime， instancename 三者之一
OrderByType	否	String	排序类型， desc 或者 asc
Offset	否	Integer	偏移量，默认为 0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为 20，最大值为 100。
OriginSerialIds.N	否	Array of String	按 OriginSerialId 查询
IsFilterExcluster	否	Boolean	标识是否使用ExclusterType字段, false不使用，true使用
ExclusterType	否	Integer	1非独享集群，2独享集群，0全部

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量
Instances	Array of <a href="#">DBInstance</a>	实例详细信息列表
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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
&Instancelds.0=tdsql-722d255z
&<公共请求参数>
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Instances": [
      {
        "AppId": 1251006373,
        "AutoRenewFlag": 0,
        "CreateTime": "2018-04-24 21:40:59",
        "ExclusterId": "",
        "Id": 40964,
        "InstanceId": "tdsql-722d255z",
        "InstanceName": "tdsql-722d255z",
        "IsTmp": 0,
        "Memory": 2,
        "NodeCount": 2,
        "OriginSerialId": "set_1524577391_54095887",
        "PeriodEndTime": "2018-05-02 21:40:59",
        "Pid": 10890,
        "ProjectId": 0,
        "Qps": 2100,
        "Region": "ap-guangzhou",
        "Status": 2,
        "Storage": 30,
        "SubnetId": 45109,
        "TdsqVersion": "基于MariaDB 10.1.9设计(兼容MySQL 5.6)",
        "Uin": "20548499",
        "UniqueSubnetId": "subnet-6ffate6q",
        "UniqueVpId": "vpc-5rkcp0wb",
        "UpdateTime": "2018-04-24 22:25:59",
        "Vip": "172.17.0.8",
        "VpId": 75203,
        "Vport": 3306,
        "WanDomain": "",
        "WanPort": 0,
        "WanVip": "",
        "Zone": "ap-guangzhou-1"
      }
    ],
    "RequestId": "6838d283-fdd9-419c-aabe-df6ee5cf42a7",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
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。

# 查询流程状态

最近更新时间：2018-09-28 15:00:27

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
FlowId	是	Integer	异步请求接口返回的任务流程号。

## 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
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。

# 查询订单信息

最近更新时间：2018-09-28 15:00:27

## 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeOrders）用于查询云数据库订单信息。传入订单Id来查询订单关联的云数据库实例，和对应的任务流程ID。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeOrders
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 <a href="#">地域列表</a> 。
DealNames.N	是	Array of String	待查询的长订单号列表，创建实例、续费实例、扩容实例接口返回。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Array of Integer	返回的订单数量。
Deals	Array of <a href="#">Deal</a>	订单信息列表。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查询订单信息

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeOrders
&DealNames.0=20171103110035
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Deals": [
      {
        "Count": 1,
        "DealName": "20171103110035",
        "FlowId": 1234,
        "OwnerUin": "1235674890",
        "PayMode": 1
      }
    ],
    "RequestId": "9b59ee51-0e13-1c2f-dedb-59fabe9d7f4a",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.QueryOrderFailed	查询订单信息失败。
InvalidParameter.DealNameNotGiven	未指定需要查询的订单ID。
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。

# 新购实例询价

最近更新时间：2018-09-28 15:00:26

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
Zone	是	String	欲新购实例的可用区ID。
NodeCount	是	Integer	实例节点个数，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
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。
Period	否	Integer	欲购买的时长，单位：月。
Count	否	Integer	欲购买的数量，默认查询购买1个实例的价格。

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价，单位：分
Price	Integer	实际价格，单位：分。受折扣等影响，可能和原价不同。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

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

##### 输出示例

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

### 5. 开发者资源

#### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.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。

# 续费实例询价

最近更新时间：2018-09-28 15:00:25

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
Period	否	Integer	续费时长，单位：月。不传则默认为1个月。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价，单位：分
Price	Integer	实际价格，单位：分。受折扣等影响，可能和原价不同。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRenewalPrice
&InstanceId=tdsql-fdpjf5zh
&Period=1
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "OriginalPrice": 21120,
    "Price": 21120,
    "RequestId": "5b637383-8059-b0f8-3dcd-59fbdff262b6"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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：2018-09-28 15:00:25

## 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/每秒。

## 2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSaleInfo
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RegionList	Array of <a href="#">RegionInfo</a>	可售卖地域信息列表
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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": {
    "RegionList": [
      {
        "AvailableChoice": [
          {
            "MasterZone": {
              "Zone": "ap-chengdu-1",
              "ZoneId": 160001,
              "ZoneName": "成都一区"
            },
            "SlaveZones": [
              {
                "Zone": "ap-chengdu-1",
                "ZoneId": 160001,
                "ZoneName": "成都一区"
              }
            ]
          }
        ],
        "Region": "ap-chengdu",
        "RegionId": 16,
        "RegionName": "成都",
        "ZoneList": [
          {
            "Zone": "ap-chengdu-2",
            "ZoneId": 160002,
            "ZoneName": "成都二区"
          },
          {
            "Zone": "ap-chengdu-1",
            "ZoneId": 160001,
            "ZoneName": "成都一区"
          }
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "e44995d7-4889-4f73-a42a-36c21120e126"
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。

# 扩容实例询价

最近更新时间：2018-09-28 15:00:24

## 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，查询扩容的价格。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
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。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
OriginalPrice	Integer	原价，单位：分
Price	Integer	实际价格，单位：分。受折扣等影响，可能和原价不同。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeUpgradePrice
&InstanceId=tdsql-fdpjf5zh
&Memory=2000
&Storage=20000
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "OriginalPrice": 720,
    "Price": 720,
    "RequestId": "7212a9ec-a235-2144-98d4-59fbe6f14d79"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。

# 初始化实例

最近更新时间：2018-09-28 15:00:23

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
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），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
------	----	----

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。
Instancelds	Array of String	透传入参。
RequestId	String	唯一请求ID, 每次请求都会返回。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

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=InitDBInstances
&Instancelds.0=tdsql-fdpjf5zh
&Instancelds.1=tdsql-avw0207d
&Params.0.Param=lower_case_table_names
&Params.0.Value=1
&Params.1.Param=innodb_page_size
&Params.1.Value=16384
&Params.2.Param=character_set_server
&Params.2.Value=utf8
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.IllegalInitParam	初始化数据库实例参数错误。
ResourceUnavailable.BadInstanceStatus	实例状态错误，不能初始化。
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：2018-09-28 15:00:23

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
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
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

## 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

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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：2018-09-28 15:00:22

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
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。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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": {
    "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh",
    "RequestId": "6a6b0cc7-c183-4e50-bf19-b83aa9fe77fc"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。
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：2018-09-28 15:00:21

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
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。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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
&Instancelds.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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。

# 开通外网访问

最近更新时间：2018-09-28 15:00:21

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。

## 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。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 开通云数据库实例的外网访问

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=OpenDBExtranetAccess
&InstanceId=tdsql-aww0207d
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.CreateFlowFailed	创建流程失败。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InvalidParameter.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。

# 续费实例

最近更新时间：2018-09-28 15:00:20

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
Period	是	Integer	续费时长，单位：月。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

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。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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-aww0207d
&Period=1
&AutoVoucher=true
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.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。

# 扩容实例

最近更新时间：2018-09-28 15:00:19

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
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。
Memory	是	Integer	内存大小，单位：GB，可以通过 DescribeDBInstanceSpecs 查询实例规格获得。
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。
AutoVoucher	否	Boolean	是否自动使用代金券进行支付，默认不使用。
VoucherIds.N	否	Array of String	代金券ID列表，目前仅支持指定一张代金券。

### 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。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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": {
    "DealName": "20171103110035",
    "RequestId": "9b59ee51-0e13-1c2f-dedb-59fabe9d7f4a"
  }
}
```

### 5. 开发者资源

#### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.DbOperationFailed	查询数据库失败。
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。

# 监控管理相关接口

## 查看实例性能数据

最近更新时间：2018-09-28 15:00:34

### 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBPerformance)用于查看数据库实例当前性能数据。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

### 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：DescribeDBPerformance
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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
StartTime	是	Date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
EndTime	是	Date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LongQuery	<a href="#">MonitorData</a>	慢查询数

参数名称	类型	描述
SelectTotal	MonitorData	查询操作数SELECT
UpdateTotal	MonitorData	更新操作数UPDATE
InsertTotal	MonitorData	插入操作数INSERT
DeleteTotal	MonitorData	删除操作数DELETE
MemHitRate	MonitorData	缓存命中率
DiskIops	MonitorData	磁盘每秒IO次数
ConnActive	MonitorData	活跃连接数
IsMasterSwitched	MonitorData	是否发生主备切换，1为发生，0否
SlaveDelay	MonitorData	主备延迟
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查看实例性能数据

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBPerformance
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&StartTime=2018-03-19
&EndTime=2018-03-19
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "ConnActive": {
      "Data": [
        1,
        1,
        1
      ]
    }
  }
}
```

```
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"DeleteTotal": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"DiskIops": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"InsertTotal": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"IsMasterSwitched": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"LongQuery": {
"Data": [
1,
1,
1
]
```

```
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemHitRate": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"RequestId": "124581ec-1937-4847-bdea-1a2949e4af9b",
"SelectTotal": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"SlaveDelay": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"UpdateTotal": {
"Data": [
1,
1,
1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
}
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

# 查看实例性能数据详情

最近更新时间：2018-09-28 15:00:34

## 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBPerformanceDetails)用于查看实例性能数据详情。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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：DescribeDBPerformanceDetails
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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
StartTime	是	Date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
EndTime	是	Date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Master	<a href="#">PerformanceMonitorSet</a>	主节点性能监控数据
Slave1	<a href="#">PerformanceMonitorSet</a>	备机1性能监控数据

参数名称	类型	描述
Slave2	PerformanceMonitorSet	备机2性能监控数据，如果实例是一主一从，则没有该字段
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查看实例性能数据详情

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBPerformanceDetails
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&StartTime=2018-03-19
&EndTime=2018-03-19
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Master": {
      "ConnActive": {
        "Data": [
          1,
          1,
          1
        ],
        "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
        "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
      },
      "DeleteTotal": {
        "Data": [
          1,
          1,
          1
        ],
        "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
        "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
      },
      "DiskIops": {
```

```
"Data": [
  1,
  1,
  1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"InsertTotal": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"IsMasterSwitched": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"LongQuery": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemHitRate": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"SelectTotal": {
```

```
"Data": [
  1,
  1,
  1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"SlaveDelay": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"UpdateTotal": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
}
},
"RequestId": "97da3f78-7105-409f-94ca-fc8272e3e515",
"Slave1": {
  "ConnActive": {
    "Data": [
      1,
      1,
      1
    ],
    "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
    "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
  },
  "DeleteTotal": {
    "Data": [
      1,
      1,
      1
    ],
    "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
```

```
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"DiskIops": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"InsertTotal": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"IsMasterSwitched": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"LongQuery": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemHitRate": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
```

```
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"SelectTotal": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"SlaveDelay": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"UpdateTotal": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
}
}
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

# 查看实例资源使用情况

最近更新时间：2018-09-28 15:00:33

## 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBResourceUsage)用于查看数据库实例资源的使用情况。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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：DescribeDBResourceUsage
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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
StartTime	是	Date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
EndTime	是	Date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BinlogDiskAvailable	<a href="#">MonitorData</a>	binlog日志磁盘可用空间,单位GB
DataDiskAvailable	<a href="#">MonitorData</a>	磁盘可用空间,单位GB

参数名称	类型	描述
CpuUsageRate	MonitorData	CPU利用率
MemAvailable	MonitorData	内存可用空间,单位GB
RequestId	String	唯一请求ID, 每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查看实例资源使用情况

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBResourceUsage
&Instanceld=tdsql-ige1a5k3
&StartTime=2018-03-19
&EndTime=2018-03-19
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "BinlogDiskAvailable": {
      "Data": [
        1,
        1,
        1
      ],
      "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
      "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
    },
    "CpuUsageRate": {
      "Data": [
        1,
        1,
        1
      ],
      "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
      "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
    }
  }
}
```

```
"DataDiskAvailable": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemAvailable": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"RequestId": "32a93b23-cbd8-48a9-a75a-2274625099ca"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.OssOperationFailed	请求后端接口失败。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

# 查看实例资源使用详情

最近更新时间：2018-09-28 15:00:32

## 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口(DescribeDBResourceUsageDetails)用于查看数据库实例当前性能数据。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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：DescribeDBResourceUsageDetails
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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
StartTime	是	Date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
EndTime	是	Date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Master	<a href="#">ResourceUsageMonitorSet</a>	主节点资源使用情况监控数据
Slave1	<a href="#">ResourceUsageMonitorSet</a>	备机1资源使用情况监控数据

参数名称	类型	描述
Slave2	<a href="#">ResourceUsageMonitorSet</a>	备机2资源使用情况监控数据
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查看实例资源使用详情

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDBResourceUsageDetails
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&StartTime=2018-03-19
&EndTime=2018-03-19
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Master": {
      "BinlogDiskAvailable": {
        "Data": [
          1,
          1,
          1
        ],
        "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
        "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
      },
      "CpuUsageRate": {
        "Data": [
          1,
          1,
          1
        ],
        "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
        "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
      },
      "DataDiskAvailable": {
```

```
"Data": [
  1,
  1,
  1
],
"EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemAvailable": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemHitRate": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
}
},
"RequestId": "6ce468ba-206a-4ad1-a1e6-7f2194657649",
"Slave1": {
  "BinlogDiskAvailable": {
    "Data": [
      1,
      1,
      1
    ],
    "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
    "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
  },
  "CpuUsageRate": {
    "Data": [
      1,
      1,
      1
    ],
    "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
```

```
"StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"DataDiskAvailable": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemAvailable": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
},
"MemHitRate": {
  "Data": [
    1,
    1,
    1
  ],
  "EndTime": "2018-03-24 23:59:59",
  "StartTime": "2018-03-24 00:00:00"
}
}
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.ShardNotExist	分片不存在。
ResourceNotFound.NoInstanceFound	找不到指定的数据库实例。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	数据库实例状态不正确，当前无法操作。
UnauthorizedOperation.PermissionDenied	没有权限操作该接口或资源。

# 查询慢查询日志列表

最近更新时间：2018-09-28 15:00:32

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc。
Offset	是	Integer	从结果的第几条数据开始返回
Limit	是	Integer	返回的结果条数
StartTime	是	Timestamp	查询的起始时间，形如2016-07-23 14:55:20
EndTime	否	Timestamp	查询的结束时间，形如2016-08-22 14:55:20
Db	否	String	要查询的具体数据库名称
OrderBy	否	String	排序指标，取值为query_time_sum或者query_count
OrderByType	否	String	排序类型，desc或者asc

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of <a href="#">SlowLogData</a>	慢查询日志数据
LockTimeSum	Float	所有语句锁时间总和
QueryCount	Integer	所有语句查询总次数
Total	Integer	总记录数
QueryTimeSum	Float	所有语句查询时间总和
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=DescribeDBParameters
&InstanceId=tdsql-ige1a5k3
&Offset=0
&Limit=20
&StartTime=2017-08-06 00:00:00
&EndTime=2017-08-07 23:59:59
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "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"
}
],
"Instanceld": "tdsql-ige1a5k3",
"LockTimeSum": 0,
"QueryCount": 1,
"QueryTimeSum": 1.13,
"RequestId": "1e74e824-6d2b-495d-b347-5250cdf8e964",
"Total": 1
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.LogDBFailed	获取SlowLog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。

# 获取SQL日志

最近更新时间：2018-09-28 15:00:31

## 1. 接口描述

接口请求域名：mariadb.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeSqlLogs）用于获取实例SQL日志。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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：DescribeSqlLogs
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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
Offset	否	Integer	SQL日志偏移。
Limit	否	Integer	拉取数量（0-1000，为0时拉取总数信息）。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	当前消息队列中的sql日志条目数。

参数名称	类型	描述
StartOffset	Integer	消息队列中的sql日志起始偏移。
EndOffset	Integer	消息队列中的sql日志结束偏移。
Offset	Integer	返回的第一条sql日志的偏移。
Count	Integer	返回的sql日志数量。
SqlItems	Array of <a href="#">SqlLogItem</a>	Sql日志列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 拉取SQL日志起始偏移及日志数量

#### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSqlLogs
&InstanceId=tdsql-6a0lwzzj
&Limit=0
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Count": 0,
    "EndOffset": 55766447,
    "Offset": 53560502,
    "RequestId": "f2ede2fd-34b9-4e44-95d5-3198c137b73b",
    "SqlItems": [],
    "StartOffset": 53560502,
    "TotalCount": 2205945
  }
}
```

### 示例2 拉取SQL日志

### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSqlLogs
&InstanceId=tdsql-6a0lwzzj
&Offset=53560502
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Count": 1,
    "EndOffset": 55766782,
    "Offset": 53560502,
    "RequestId": "211bbabb-ffde-467f-b949-e4c61c64c6a6",
    "SqlItems": [
      {
        "AffectRowNum": 0,
        "Client": "10.10.10.32:34812",
        "DbName": "test",
        "Offset": 53560502,
        "ResultCode": 0,
        "SelectRowNum": 1,
        "Sql": "select * from t",
        "TimeCostMs": 0,
        "Timestamp": 1537542271,
        "User": "jkx_rsd"
      }
    ],
    "StartOffset": 53560502,
    "TotalCount": 2206280
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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.MsgQueueOperationFailed	消息队列操作失败。
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.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。

# 账号相关接口

## 克隆实例账户

最近更新时间：2018-09-28 15:00:40

### 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

### 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例ID
SrcUser	是	String	源用户账户名
SrcHost	是	String	源用户HOST
DstUser	是	String	目的用户账户名
DstHost	是	String	目的用户HOST
DstDesc	否	String	目的用户账户描述

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FlowId	Integer	异步任务流程ID。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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
&Instanceld=tdsql-6a0lwzzj
&SrcUser=testuser
&SrcHost=10.10.10.%
&DstUser=testuser
&DstHost=10.10.20.%
&DstDesc=test clone
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

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

### 5. 开发者资源

#### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

## 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。
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。

# 复制账号权限

最近更新时间：2018-09-28 15:00:40

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
SrcUserName	是	String	源用户名
SrcHost	是	String	源用户允许的访问 host
DstUserName	是	String	目的用户名
DstHost	是	String	目的用户允许的访问 host
SrcReadOnly	否	String	源账号的 ReadOnly 属性
DstReadOnly	否	String	目的账号的 ReadOnly 属性

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

#### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

#### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。
InternalError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalError.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。
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。

# 创建账号

最近更新时间：2018-09-28 15:00:39

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	登录用户名，由字母、数字、下划线和连字符组成，长度为1~32位。
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.%。
Password	是	String	账号密码，由字母、数字或常见符号组成，不能包含分号、单引号和双引号，长度为6~32位。
ReadOnly	否	Integer	是否创建为只读账号，0：否，1：该账号的sql请求优先选择备机执行，备机不可用时选择主机执行，2：优先选择备机执行，备机不可用时操作失败。

参数名称	必选	类型	描述
Description	否	String	账号备注，可以包含中文、英文字符、常见符号和数字，长度为0~256字符

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例Id，透传入参。
UserName	String	用户名，透传入参。
Host	String	允许访问的 host，透传入参。
ReadOnly	Integer	透传入参。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

#### 示例1 为云数据库实例创建访问账号

##### 输入示例

```
https://mariadb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAccount
&InstanceId=tdsql-fdpjf5zh
&UserName=testuser1
&Host=172.17.%
&Password=1234qweri#
&Description=测试帐号
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

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

```
"UserName": "testuser1"
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。

错误码	描述
InternalServerError.GetUserListFailed	获取账号列表失败。
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：2018-09-28 15:00:38

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	用户名
Host	是	String	用户允许的访问 host

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

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

# 查询账号权限

最近更新时间：2018-09-28 15:00:38

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi ）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	登录用户名。
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。
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
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

参数名称	必选	类型	描述
Object	否	String	具体的 Type 的名称，比如 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
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

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例Id
Privileges	Array of String	权限列表。
UserName	String	数据库账号用户名
Host	String	数据库账号Host
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=*
&Type=*
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

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

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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.GetRightFailed	获取账号当前权限失败。
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。

# 查询账号列表

最近更新时间：2018-09-28 15:00:37

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID，透传入参。
Users	Array of DBAccount	实例用户列表。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 查询云数据库账号列表

#### 输入示例

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

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh",
    "RequestId": "1e74e824-6d2b-495d-b347-5250cdf8e964",
    "Users": [
      {
        "CreateTime": "2016-07-15 18:39:47",
        "DelayThresh": 0,
        "Description": "测试帐号",
        "Host": "172.17.%",
        "ReadOnly": 0,
        "UpdateTime": "2016-07-18 12:42:31",
        "UserName": "testuser1"
      },
      {
        "CreateTime": "2016-07-18 11:51:33",
        "DelayThresh": 0,
        "Description": "测试帐号",
        "Host": "%",
        "ReadOnly": 0,
        "UpdateTime": "2016-07-18 12:42:44",
        "UserName": "testuser2"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

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

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

# 设置账号权限

最近更新时间：2018-09-28 15:00:36

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	登录用户名。
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。
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

参数名称	必选	类型	描述
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 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
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
Object	否	String	具体的 Type 的名称，比如 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
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

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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=*  
&Type=*  
&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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 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。
InternalServerError.CamAuthFailed	CAM鉴权请求失败。
InternalServerError.DbOperationFailed	查询数据库失败。
InternalServerError.GetRightFailed	获取账号当前权限失败。
InternalServerError.InnerSystemError	内部系统错误。
InvalidParameter.GenericParameterError	参数合法性校验错误。
InvalidParameterValue.BadUserRight	指定的权限无法赋予给该账号。
InvalidParameterValue.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：2018-09-28 15:00:36

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	登录用户名。
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。
Description	是	String	新的账号备注，长度 0~256。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。

# 重置账号密码

最近更新时间：2018-09-28 15:00:35

## 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/每秒。

注意：本接口支持金融区地域。由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当公共参数 Region 为金融区地域（例如 ap-shanghai-fsi）时，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，例如：mariadb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com。

## 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 <a href="#">地域列表</a> 。
InstanceId	是	String	实例 ID，形如：tdsql-ow728lmc，可以通过 DescribeDBInstances 查询实例详情获得。
UserName	是	String	登录用户名。
Host	是	String	用户允许的访问 host，用户名+host唯一确定一个账号。
Password	是	String	新密码，由字母、数字或常见符号组成，不能包含分号、单引号和双引号，长度为6~32位。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。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": {
    "Host": "172.17.%",
    "InstanceId": "tdsql-fdpjf5zh",
    "RequestId": "c7b1680d-db03-4f20-8684-a865ce7bcd38",
    "UserName": "testuser1"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 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。
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。

# 数据结构

最近更新时间：2018-09-28 15:00:41

## 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
Max	String	约束类型为section时的最大值

## 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
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%）
Description	String	用户备注信息
CreateTime	Timestamp	创建时间
UpdateTime	Timestamp	最后更新时间
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。
DelayThresh	Integer	该字段对只读帐号有意义，表示选择主备延迟小于该值的备机

## 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
StartBackupTime	String	每天备份执行的区间的开始时间，格式 mm:ss，形如 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

## 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
InstanceName	String	实例名称，用户可修改
AppId	Integer	实例所属应用 Id
ProjectId	Integer	实例所属项目 Id
Region	String	实例所在地域名称，如 ap-shanghai
Zone	String	实例所在可用区名称，如 ap-shanghai-1
VpcId	Integer	私有网络 Id，基础网络时为 0
SubnetId	Integer	子网 Id，基础网络时为 0
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，-2 实例已删除
Vip	String	内网 IP 地址
Vport	Integer	内网端口
WanDomain	String	外网访问的域名，公网可解析
WanVip	String	外网 IP 地址，公网可访问

名称	类型	描述
WanPort	Integer	外网端口
CreateTime	Timestamp	实例创建时间，格式为 2006-01-02 15:04:05
UpdateTime	Timestamp	实例最后更新时间，格式为 2006-01-02 15:04:05
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标志：0 否，1 是
PeriodEndTime	Timestamp	实例到期时间，格式为 2006-01-02 15:04:05
Uin	String	实例所属账号
TdsqVersion	String	TDSQL 版本信息
Memory	Integer	实例内存大小，单位 GB
Storage	Integer	实例存储大小，单位 GB
UniqueVpId	String	字符串型的私有网络Id
UniqueSubnetId	String	字符串型的私有网络子网Id
OriginSerialId	String	原始实例ID（过时字段，请勿依赖该值）
NodeCount	Integer	节点数，2为一主一从，3为一主二从
IsTmp	Integer	是否临时实例，0为否，非0为是
ExclusterId	String	独享集群Id，为空表示为普通实例
Id	Integer	数字实例Id（过时字段，请勿依赖该值）
Pid	Integer	产品类型 Id
Qps	Integer	最大 Qps 值
Paymode	String	付费模式
Locker	Integer	实例处于异步任务时的异步任务流程ID
StatusDesc	String	实例目前运行状态描述

## DBParamValue

云数据库参数信息。

被如下接口引用：InitDBInstances, ModifyDBParameters.

名称	类型	必选	描述
Param	String	是	参数名称
Value	String	是	参数值

## Deal

订单信息

被如下接口引用：DescribeOrders.

名称	类型	描述
DealName	String	订单号
OwnerUin	String	所属账号
Count	Integer	商品数量
FlowId	Integer	关联的流程 Id，可用于查询流程执行状态
InstanceIds	Array of String	只有创建实例的订单会填充该字段，表示该订单创建的实例的 ID。
PayMode	Integer	付费模式，0后付费/1预付费

## 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
SpecInfos	Array of <a href="#">SpecConfigInfo</a>	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
Length	Integer	文件长度
Uri	String	下载Log时用到的统一资源标识符

## MonitorData

监控数据

被如下接口引用：DescribeDBPerformance, DescribeDBPerformanceDetails, DescribeDBResourceUsage, DescribeDBResourceUsageDetails.

名称	类型	描述
StartTime	Timestamp	起始时间，形如 2018-03-24 23:59:59
EndTime	Timestamp	结束时间，形如 2018-03-24 23:59:59
Data	Array of Float	监控数据

## MonitorIntData

整形监控数据

被如下接口引用：DescribeDBResourceUsageDetails.

名称	类型	描述
StartTime	Timestamp	起始时间
EndTime	Timestamp	结束时间
Data	Integer	监控数据

## 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
Enum	String	约束类型为enum时的可选值列表
Range	<a href="#">ConstraintRange</a>	约束类型为section时的范围
String	String	约束类型为string时的可选值列表

## ParamDesc

### DB参数描述

被如下接口引用：DescribeDBParameters.

名称	类型	描述
Param	String	参数名字
Value	String	当前参数值
SetValue	String	设置过的值，参数生效后，该值和value一样。未设置过就不返回该字段。
Default	String	系统默认值
Constraint	<a href="#">ParamConstraint</a>	参数限制

## 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
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

## PerformanceMonitorSet

DB性能监控指标集合

被如下接口引用：DescribeDBPerformanceDetails.

名称	类型	描述
UpdateTotal	<a href="#">MonitorData</a>	更新操作数UPDATE
DiskIops	<a href="#">MonitorData</a>	磁盘每秒IO次数
ConnActive	<a href="#">MonitorData</a>	活跃连接数
MemHitRate	<a href="#">MonitorData</a>	缓存命中率
SlaveDelay	<a href="#">MonitorData</a>	主备延迟
SelectTotal	<a href="#">MonitorData</a>	查询操作数SELECT
LongQuery	<a href="#">MonitorData</a>	慢查询数
DeleteTotal	<a href="#">MonitorData</a>	删除操作数DELETE
InsertTotal	<a href="#">MonitorData</a>	插入操作数INSERT
IsMasterSwitched	<a href="#">MonitorData</a>	是否发生主备切换，1为发生，0否

## 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
RegionId	Integer	地域数字ID
RegionName	String	地域中文名
ZoneList	Array of <a href="#">ZonesInfo</a>	可用区列表
AvailableChoice	Array of <a href="#">ZoneChooseInfo</a>	可选择的主可用区和从可用区

## ResourceUsageMonitorSet

DB资源使用情况监控指标集合

被如下接口引用：DescribeDBResourceUsageDetails.

名称	类型	描述
BinlogDiskAvailable	MonitorData	binlog日志磁盘可用空间,单位GB
CpuUsageRate	MonitorData	CPU利用率
MemAvailable	MonitorData	内存可用空间,单位GB
DataDiskAvailable	MonitorIntData	磁盘可用空间,单位GB

## 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
Db	String	数据库名称
FingerPrint	String	抽象的SQL语句
LockTimeAvg	Float	平均的锁时间
LockTimeMax	Float	最大锁时间
LockTimeMin	Float	最小锁时间
LockTimeSum	Float	锁时间总和
QueryCount	Integer	查询次数
QueryTimeAvg	Float	平均查询时间
QueryTimeMax	Float	最大查询时间
QueryTimeMin	Float	最小查询时间

名称	类型	描述
QueryTimeSum	Float	查询时间总和
RowsExaminedSum	Integer	扫描行数
RowsSentSum	Integer	发送行数
TsMax	Timestamp	首次执行时间
TsMin	Timestamp	最后执行时间
User	String	帐号

## 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	描述
Machine	String	设备型号
Memory	Integer	内存大小，单位 GB
MinStorage	Integer	数据盘规格最小值，单位 GB
MaxStorage	Integer	数据盘规格最大值，单位 GB
SuitInfo	String	推荐的使用场景
Qps	Integer	最大 Qps 值
Pid	Integer	产品类型 Id
NodeCount	Integer	节点个数，2 表示一主一从，3 表示一主二从

## SqlLogItem

描述一条sql日志的详细信息。

被如下接口引用：DescribeSqlLogs.

名称	类型	描述
Offset	Integer	本条日志在消息队列中的偏移量。
User	String	执行本条sql的用户。
Client	String	执行本条sql的客户端IP+端口。
DbName	String	数据库名称。
Sql	String	执行的sql语句。
SelectRowNum	Integer	返回的数据行数。
AffectRowNum	Integer	影响行数。
Timestamp	Integer	Sql执行时间戳。
TimeCostMs	Integer	Sql耗时，单位为毫秒。
ResultCode	Integer	Sql返回码，0为成功。

## 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	<a href="#">ZonesInfo</a>	主可用区
SlaveZones	Array of <a href="#">ZonesInfo</a>	可选的从可用区

## 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

名称	类型	描述
ZoneId	Integer	可用区数字ID
ZoneName	String	可用区中文名

# 数据库 MariaDB(TDSQL) API 2017

## 简介

最近更新时间：2018-05-25 16:48:49

欢迎使用腾讯云数据库TDSQL。本文档提供的API供您使用请求调用的方式来操作 TDSQL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。

关于TDSQL的产品介绍文档，请查阅[TDSQL产品文档](#)。

## 1. 术语表

术语	全称	中文	说明
CDB	Cloud Database	云数据库	基于开源数据库MySQL专业打造的高性能分布式数据存储服务。
TDSQL	CDB for TDSQL	云数据库 TDSQL	云数据库TDSQL是一种兼容MySQL的关系数据库，同时具有商用数据库的高安全性、可用性和开源数据库的低成本，主要应用于企业级服务场景。
VPC	Virtual Private Cloud	私有网络	私有网络 ( Virtual Private Cloud ) 能帮助您在腾讯云构建出独立的网络空间，您可以自定义网段划分和IP地址、自定义路由策略等。您可以通过公网/专线建立VPN隧道将私有网络与您的其他云资源连通，灵活部署混合云。

## 2. API快速入门

为了使用云数据库TDSQL服务，您需要依次完成以下步骤：

### 1. 创建实例

您可以使用[创建实例](#)接口来创建实例，使用[查询可创建规格](#)接口来查看可创建的实例规格，使用[查询价格](#)接口来查询实例规格的价格。

### 2. 管理实例

实例创建后，您可以使用[查看实例列表](#)接口查看已创建的实例列表和详情，可以通过如下接口管理实例以及查看实例运行状态。如[创建帐号](#)，[设置帐号权限](#)，[续费实例](#)，[获取各种日志列表](#)，以及[查看实例资源使用情况](#)等等

---

### 3. 使用限制

在创建账号时，您不能通过相关接口创建、修改、删除 Root 帐号。

# API概览

最近更新时间：2017-11-21 17:30:34

## 1.实例相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看实例列表	<a href="#">CdbTdsqGetInstanceList</a>	查看实例列表以及详情
修改实例名称	<a href="#">CdbTdsqRenameInstance</a>	修改实例名称
实例扩容	<a href="#">CdbTdsqExpandInstance</a>	实例扩容
修改实例所属项目	<a href="#">CdbTdsqAssignToProject</a>	修改实例所属项目
开放外网地址	<a href="#">CdbTdsqOpenWanIP</a>	开放外网地址
关闭外网地址	<a href="#">CdbTdsqCloseWanIP</a>	关闭外网地址
查询实例规格	<a href="#">CdbTdsqGetSpecList</a>	查询实例规格
查询价格	<a href="#">CdbTdsqGetPrice</a>	查询价格
创建实例	<a href="#">CdbTdsqCreateInstance</a>	创建实例（包年包月）
初始化实例	<a href="#">CdbTdsqInitInstance</a>	初始化实例
续费实例	<a href="#">CdbTdsqRenewInstance</a>	续费实例
查询项目列表	<a href="#">CdbTdsqGetProjectList</a>	查询项目列表
查询流程状态	<a href="#">CdbTdsqGetFlowInfo</a>	查询流程状态
查询订单信息	<a href="#">CdbTdsqGetOrderInfo</a>	查询订单信息
获取自定义备份时间	<a href="#">CdbTdsqGetBackupTime</a>	获取自定义备份时间
设置自定义备份时间	<a href="#">CdbTdsqSetBackupTime</a>	设置自定义备份时间

## 2. 帐号相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
------	-----------	------

接口功能	Action ID	功能描述
创建帐号	<a href="#">CdbTdsqIAddUser</a>	创建云数据库帐号
查看帐号列表	<a href="#">CdbTdsqIGetUserList</a>	获取实例的帐号列表
删除帐号	<a href="#">CdbTdsqIDeleteUser</a>	删除实例帐号
设置权限	<a href="#">CdbTdsqISetRight</a>	设置帐号访问数据库对象的权限
获取权限列表	<a href="#">CdbTdsqIGetRightList</a>	获取帐号的权限列表
复制权限	<a href="#">CdbTdsqICopyRight</a>	复制帐号的权限给另一个帐号
修改帐号备注	<a href="#">CdbTdsqIChangeUserDesc</a>	修改帐号的备注描述
重置帐号密码	<a href="#">CdbTdsqIResetCdbInstancesPassword</a>	重置数据库帐号的密码

### 3. 备份与恢复相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
获取日志列表	<a href="#">CdbTdsqIGetLog</a>	获取全量冷备、binlog、errlog的日志列表和下载地址

### 4. 参数管理接口

接口功能	Action ID	功能描述
查看数据库参数	<a href="#">CdbTdsqIGetConfigList</a>	查看当前数据库参数
修改数据库参数	<a href="#">CdbTdsqIModifyConfig</a>	修改数据库参数
查看备份日志设置	<a href="#">CdbTdsqIQueryLogConfig</a>	查看备份日志设置，目前只提供保存天数的信息
修改备份日志设置	<a href="#">CdbTdsqIModifyLogConfig</a>	修改备份日志设置，目前只提供保存天数修改的功能

### 5. 监控管理接口

接口功能	Action ID	功能描述
------	-----------	------

接口功能	Action ID	功能描述
查看实例资源使用情况	<a href="#">CdbTdsqIGetResourceUsageInfo</a>	查看实例资源使用情况，如磁盘可用空间，CPU利用率等
查看实例性能数据	<a href="#">CdbTdsqIGetPerformanceInfo</a>	查看实例性能数据,如活跃连接数，磁盘每秒IO次数
查看实例资源使用详情	<a href="#">CdbTdsqIGetResourceUsageInfoDetail</a>	查看实例资源使用详情
查看实例性能数据详情	<a href="#">CdbTdsqIGetPerformanceInfoDetail</a>	查看实例性能数据详情
获取慢查询记录详情	<a href="#">CdbTdsqIGetSlowLogAnalysis</a>	获取慢查询记录详情
查询慢查询日志列表	<a href="#">CdbTdsqIGetSlowLogList</a>	查询慢查询日志列表

# 更新历史

最近更新时间：2017-11-21 17:31:16

时间	更新内容
2016-07-19	帐号管理、备份恢复、监控管理、参数管理接口上线
2016-08-15	实例管理接口上线
2016-08-25	增加慢查询监控、自定义备份时间等接口
2016-11-23	接口文档中增加业务错误码内容，更新调用方式

# 调用方式

## 请求结构

### 请求结构简介

最近更新时间：2017-11-21 17:31:51

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

## 服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

## 通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

## 请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

### 注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

---

## 请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

## 字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

# 公共请求参数

最近更新时间：2018-08-14 18:11:51

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

## 注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 <a href="#">查询实例列表</a> 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 <a href="#">地域和可用区</a> 列表，或使用 <a href="#">查询地域列表</a> API 接口查看。 <b>注意：</b> 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 <a href="#">云API密钥</a> 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。具体可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
Signature	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。计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
SignatureMethod	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。详细签名计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

# 接口请求参数

最近更新时间：2017-10-17 21:48:39

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

## 注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口 ( DescribeInstances ) 为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从 0 开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	偏移量，默认为 0。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0 表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 <a href="#">查询项目列表</a> ( DescribeProject ) 接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 <a href="#">查询可用区</a> ( DescribeAvailabilityZones ) 接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

**参数名称**：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以 “.n” 结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

**必选**：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

**类型**：此接口参数的数据类型。

**描述**：简要描述了此接口请求参数的内容。

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

# 最终请求形式

最近更新时间：2017-10-17 21:48:57

## 拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com`。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php`）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

## 使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前 6 个参数为公共请求参数，后 6 个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003 //接口请求参数
```

# 返回结果

## 正确返回结果

最近更新时间：2017-11-21 17:33:53

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。  
示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

# 错误返回结果

最近更新时间：2017-11-21 17:34:07

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```

# 错误码

最近更新时间：2017-11-21 17:35:38

## 公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，适用于所有腾讯云产品的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中 <a href="#">签名方法</a> 部分。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token 错误	token 错误。
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 5 分钟。

错误代码	错误类型	描述
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 https 协议，不支持 http 协议。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。 <b>注意：</b> 出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

## 模块错误码

message 字段表示与模块相关的错误。

如错误返回示例：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId 不正确",
}
```

其中：`"message": "(100004)projectId 不正确"` 它由错误代码和错误描述两部分组成，`(100004)` 为模块错误代码（具体信息详见对应产品的 API 接口中错误码列表），`projectId 不正确` 为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述定位错误信息。

# 异步任务接口返回格式

最近更新时间：2017-10-17 21:51:07

在新版 API（当前仅部分业务，如CVM）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

## 1. 普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
requestId	String	任务编号	Yes

## 2. 批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	Yes
message	String	返回结果的错误信息	No
detail	Array	以资源ID为key, 返回对该资源操作的code,message,requestId	Yes

例如：

```
{
  "code":0,
  "message": "success",
  "detail":
  {
    "qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
    {
      "code":0,
```

```
"message": "",
"requestId": "1231231231231";
}
"qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0":
{
"code": 0,
"message": "",
"requestId": "1231231231232";
}
}
}
}
```

注意：

资源全部操作成功，则最外层code为0

资源全部操作失败，则最外层code会返回5100

资源部分操作失败，则最外层code会返回5400

在第3种情况下，终端可以通过detail得到失败部分的操作信息。

# 签名方法

最近更新时间：2018-05-25 16:53:22

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

## 申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **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。

### 注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

### 申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。

2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

**注意：**

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

## 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId : AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey : Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

**注意：**

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

## 1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您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",
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
}
```

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. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

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" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。

#### 注意：

1. “参数值” 为原始值而非 url 编码后的值。
2. 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为“.”，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement\_Zone=CN\_GUANGZHOU ，则需要将其转换成 Placement.Zone=CN\_GUANGZHOU 。

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（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

### 3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为：

**请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串**

参数构成说明：

- **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。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表 ( DescribeInstances ) 的请求域名为： `cvm.api.qcloud.com` ，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php` 。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

#### 4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

##### 注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 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，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';

```

最终得到的签名串为:

```
0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';

```

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

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPI5Qe+Oru4=
```

## 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 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，则其编码后为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：`0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，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，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

## 鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。

错误代码	错误类型	错误描述
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

# 使用示例

最近更新时间：2017-11-21 17:41:39

为了帮助您快速使用云数据库TDSQL API，这里给出一个使用示例。

要使用云数据库TDSQL服务，您首先需要创建一个云数据库TDSQL的实例，下面将为您展示创建实例的流程：

首先，通过调用[查询实例规格](#)接口，来查看都有哪些可以创建的实例规格。每种规格都有一个pid字段作为它的产品标识，选定规格后，可以拿对应的 pid 来[查询价格](#)和[创建实例](#)。

## 1. 查询实例规格

创建CDB实例前，我们首先要查看下都有哪些实例规格，由于这个接口不需要传额外的参数，所以只需传公共请求参数。

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqIGetSpecList
&SecretId=AKID6SYaSQcgHd5xxxxxxlAWpGkaDa55q8
&Nonce=39586
&Timestamp=1470125343
&Region=gz
&Signature=DL6pfNGL1ZC5zM6ceOTVsF7qEKs=
```

上述请求的返回结果如下，由结果可知每种规格的配置及对应的dbType(返回中的pid字段)。

实例到期之后可调用[续费实例](#)接口进行续费。

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "spec": [
      {
        "machine": "Z3",
        "specinfos": [
          {
            "machine": "Z3",
            "specid": 1,
            "mem": 48000,
            "data_disk": 800000,
            "log_disk": 200000,
            "title": "超大规格",

```

```
"typeName": "标准版",
"tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo": "日独立用户数在百万人级别的超大型应用",
"qps": 36300,
"pid": 10554
},
{
"machine": "Z3",
"specid": 2,
"mem": 24000,
"data_disk": 400000,
"log_disk": 100000,
"title": "大规格",
"typeName": "标准版",
"tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo": "日独立用户数在百万人级别的大型应用",
"qps": 19300,
"pid": 10553
},
{
"machine": "Z3",
"specid": 4,
"mem": 12000,
"data_disk": 200000,
"log_disk": 50000,
"title": "中规格",
"typeName": "标准版",
"tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo": "日独立用户数上十万人级别的中大型应用",
"qps": 6800,
"pid": 10552
},
{
"machine": "Z3",
"specid": 8,
"mem": 6000,
"data_disk": 100000,
"log_disk": 25000,
"title": "小规格",
"typeName": "标准版",
"tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo": "日独立用户数上万人级别的中型应用",
"qps": 4100,
"pid": 10551
}
```

```
]
}
]
}
}
```

## 2. 查询价格

在选定一种规格之后，可以拿对应的 dbType 来查询价格。

这里我们选择 dbType=10551 的规格，它的内存是 6000MB，硬盘容量是 100GB。时长选择 1 个月，实例数量为 1 个。具体的接口请求参数见下表：

参数名称	是否必选	类型	描述
costType	否	Int	计费类型0:包年包月1:按量计费。目前仅支持包年包月
dbType	是	Int	产品号，详见 <a href="#">查询实例规格</a> 中的pid字段
goodsNum	否	Int	商品数
period	否	Int	时长，单位为月，查询包年包月类型时有效

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetPrice
&SecretId=AKID6SYaSQcgHxxxxxxxxm4ZIAWpGkaDa55q8
&Nonce=62962
&Timestamp=1470125880
&Region=gz
&dbType=10551
&period=1
&goodsNum=1
&Signature=WXYClJY9nt5cqURjxSBaiTsCs1M=
```

上述请求的结果如下，可以看到这个规格的实例，一个月的费用是 1600.00 元。

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "originalPrice": 160000,
```

```
"price": 160000
}
```

### 3. 创建实例

现在调用具体的创建接口来创建实例。

这里我们选择 dbType=10551 的规格，它的内存是 6000MB，硬盘容量是 100GB。时长选择 1 个月，实例数量为 1 个。具体的接口请求参数见下表：

参数名称	是否必选	类型	描述
period	是	Int	时长,单位为月
dbType	是	Int	产品型号，可以通过 <a href="#">查看实例规格</a> 获取
vpclid	否	Int	私有网络ID。字段暂时无效，目前只能分配到默认网络
subnetId	否	Int	私有网络子网ID。字段暂时无效，目前只能分配到默认网络
projectId	否	Int	项目ID，可以通过 <a href="#">查看项目列表</a> 获取
goodsNum	是	Int	数量

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqICreateInstance
&SecretId=AKID6SYaSQcgHxxxxxxJm4ZlAWpGkaDa55q8
&Nonce=695
&Timestamp=1470126034
&Region=gz
&dbType=10551
&period=1
&goodsNum=1
&Signature=YzvTqVYgBldXbR/SvBzVYhPCjto=
```

上述请求的结果如下，可以看到生成了一个订单号，这时我们的机房正在为您发货，稍等一下就可以通过[查询实例列表](#)查看您刚刚创建的实例。

或者直接通过[查询订单信息](#)来查看该订单创建的实例ID等信息。

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
```

```
"codeDesc": "Success",
"data": {
  "dealNames": [
    "20160802121453"
  ],
  "dealIds": [
    "1970063"
  ]
}
```

# TDSQL错误码

最近更新时间：2017-11-21 17:42:19

TDSQL接口的错误码分为两类：

- 一类是API平台的公共错误码，详见[公共错误码介绍](#)
- 一类是业务自身的错误码，见下表：

错误码	描述
ServiceUnavailable	没有地区提过 tdsqI 服务
NoServiceAvailableForThisRegionId	请求的 regionId 不提供 tdsqI 服务
NoServiceAvailableForThisZoneId	请求的 zoneId 不提供tdsqI服务
ReachThememSizeLimit	申请的 tdsqI 超过最大/最小容量限制
ReachTheAmountLimit	申请的 tdsqI 数量超过最大/最小购买数限制
InstanceNameIllegal	更改实例名提供的实例名不合法
EmptyPasswordForbidden	不能使用空密码
OldPasswordNotCorrect	重置密码时，原密码不符合
InstanceExpired	tdsqI 实例已经过期，需要续期
NoSpecFound	找不到对应spec的title
NoInstanceFound	实例不存在
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
SameSpecId	扩容时指定的specid和实例的specid一样
SpecIdIllegal	扩容时指定的specid非法, 不在spec列表中
EmptyIP	更改接入机ip时，接入机ip为空
UserNotInTheWhiteList	用户不在白名单中
SuperUserForbidden	不允许操作超级用户tdsqI
DbNameIllegal	数据库名称不合法

错误码	描述
UserHostExistsAlready	用户已经存在
UserHostDoesNotExist	用户不存在
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
IllegalLogSaveDays	修改log保存天数时过小或过大
IllegalTime	错误的时间参数
RepeatOrderNumber	实例申请订单号重复提交
IllegalInstanceId	错误的实例ID
LogNotExisted	日志缺失
ConnectKafkaFailed	链接KAFKA错误
IllegalInitParam	初始化实例参数非法
SyncTaskDeleted	同步任务已经删除
SyncTaskParamIllegal	同步任务参数非法
IllegalDeadline	Deadline时间错误
RuleAbnormal	策略状态非法
AuditServiceAlreadyOn	审计服务重复开通
RuleNameExisted	规则名称已经存在
RuleStatusError	规则状态错误
RuleParamsError	规则参数错误
StrategyNameExists	策略名称存在
SessionIdExpired	会话Id过期
PriorityIDError	PriorityID不一致
RulesNotExist	规则不存在
StrategyNotExist	策略名称不存在
ConnectMongodFailed	连接mongod失败

错误码	描述
RulesExisted	规则关联的策略存在
CharacterError	错误的字符
SyncDbFailed	同步实例db错误
TableInfoNotCorrect	多源同步表数据库时，目的库与源库表信息不一致
SrcTableErrorOrNotExist	源表错误or不存在
DstTableErrorOrNotExist	目的表错误or不存在
ShardNotExist	分片不存在
AuditServiceAbnormal	审计服务状态非法
FlowStatusError	流程错误
RedoFlowFailed	重启流程失败
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定
ProxyNeedsUpgrade	当前PROXY版本较低，需要升级
DbOperationFailed	DB内部失败
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
CreateUserFailed	创建用户失败
GetUserListFailed	获取用户列表失败
CopyRightError	复制权限错误
DeleteUserFailed	删除用户失败
GetRightFailed	获取权限失败
GetTableInfoFailed	获取表结构失败
GetDbconfigFailed	获取参数失败
GetDbListFailed	获取数据库列表失败
GetDbObjectFailed	获取数据库对象失败
GetSpecInfoFailed	获取规格信息失败

错误码	描述
ResetPasswordFailed	重置密码失败
ModifyRightFailed	修改权限失败
GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败
StopMigrateTaskFailed	停止迁移任务
MigrateStartFailed	开始迁移db错误
CheckDbInfoFailed	检查数据库错误
CheckMigrateInfoFailed	检查迁移信息错误
GetMigrateDbListFailed	获取迁移库列表错误
GetMigrateObjectListFailed	获取迁移对象列表错误
FinishMigrateTaskFailed	完成迁移任务错误
QueryMigrateResultFailed	查询校验迁移任务结果失败
BadUserType	错误的用户类型
BadUserRight	错误的用户权限
OSSGetInstanceError	OSS获取实例信息错误
CDBError	CDB接口失败
CDBMasterError	CDB MASTER失败
CNSAuthFailed	CNS鉴权失败
CNSNSFailed	CNS NS错误
VPCError	VPC错误
BaradError	Barad错误
JsonUnmarshFailed	json 解析错误
NoDataFetched	未拉取到数据
ReadDataFailed	读取返回数据错误
BadRequest	发起请求错误

错误码	描述
MakeRequestFailed	拼接请求时发生错误
InstanceStatusError	实例状态错误
MetricNotExist	指定的维度不存在
HDFSError	HDFS错误
MigrateTaskLocked	迁移任务在其他操作中
NoMigrateTask	没有指定的迁移任务
MigrateTaskDeleted	迁移任务已经删除
MigrateTaskAlreadyRunning	迁移任务正在运行中
MigrateTaskAlreadySuccess	迁移任务已经成功
MigrateTaskNotTunning	迁移任务不再运行中
MigrateTaskParamError	迁移任务参数错误
MigrateTaskNoCdbInstance	没有对应的CDB实例
OssTaskStatusNotOk	迁移任务oss任务状态没ok
MigrateTaskNoCvmInstance	没有对应的cvm实例
VpcMigrateNotSupport	vpc迁移不支持
CvmlpNotCorrect	cvm ip不对
MigrateTaskCheckFailed	迁移任务校验失败, 不能启动
MigratTaskUnchecked	迁移任务未校验, 不能启动
MigrateCheckIdInvalid	迁移任务校验任务id无效
DfwError	DFW接口错误
CDBOSSFailed	CDB OSS错误
LogDBFailed	logDB接口错误
TgwApplyRuleFailed	TGW规则应用错误
TGWOpRsFailed	TGW操作实体机失败

错误码	描述
TGWAddGslbFailed	TGW添加GSLB失败
TGWDeleteGslbFailed	TGW删除GSLB失败
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
ConfigFileFormatErrorEgIntStringBoolTypeError	配置文件内容格式错误
ParamError	逻辑参数错误
FenceError	围拢接口错误
IllegalExclusterID	非法的独享集群ID
RegionUnavailable	该区域无此服务
NotSupportNow	暂时不支持按量计费功能
BalancelNotEnough	余额不足
ReachTheAmounLimit	购买数量超过限制
PriceParamError	计费接口参数错误
GetPriceError	获取价格失败
PriceDBError	计费DB操作失败
InvalidCoupon	无效的代金券
GetGoodsConfigFailed	获取商品配置失败
IllegalGoodsID	商品ID无效
IllegalGoodsOperation	不允许对商品进行对应操作
FailedToPay	支付失败
SomeBillsFailed	支付成功但部分订单发货失败
PayError	支付过程出错

# 实例管理接口

## 查询订单信息

最近更新时间：2017-11-21 17:43:02

### 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetOrderInfo)用于查询订单信息。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetOrderInfo。

参数名称	是否必选	类型	描述
dealIds.n (dealIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	是	String	要查询的订单列表.n从0开始

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误描述
data	Array	查询结果
data.deals	Array	订单详情数组
data.totalNum	Int	订单个数
data.deals.dealId	String	订单号ID, 调用云API时使用此ID

参数名称	类型	描述
data.deals.dealName	String	长订单ID，反馈订单问题给官方客服使用此ID
data.deals.zoneld	Int	可用区ID
data.deals.ownerUin	String	创建用户的UIN
data.deals.goodsNum	Int	商品数量
data.deals.payMode	Int	付费方式。1预付费，0后付费
data.deals.flowId	Int	任务流程号，可使用 <a href="#">查询流程状态</a> 查询流程的执行状态
data.deals.resourceIds	Array	订单相关的实例资源ID，可据此调用实例相关的云API

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
PriceParamError	计费接口参数错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetOrderInfo
&<公共请求参数>
&dealIds.0=455439
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalNum": "1",
```

```
"deals":[
{
"dealId":"455439",
"dealName":"20160802110001",
"zoneId":"100002",
"ownerUin":"909619400",
"goodsNum":"1",
"payMode":"1",
"flowId":"3330",
"resourceIds":[
"tdsql-e1ccp714"
]
}
]
}
```

# 查看实例列表

最近更新时间：2017-11-21 17:43:53

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetInstanceList)用于查看实例列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetInstanceList。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceIds.n (cdbInstanceIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	指定实例id拉取,n从0开始
originSerialIds.n (originSerialIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	指定originSerialIds进行查询,n从0开始
pageSize	否	Int	大于1，每页最多显示的记录数
pageNo	否	Int	取第几页的数据，下标从0开始
orderBy	否	String	排序字段， projectId,createtime,instancename 三者之一
orderByType	否	String	排序类型，desc或者asc
searchKey	否	String	实例名按此模糊搜索
projectIds.n (projectIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	按项目ID进行过滤,n从0开始
isFilterVpc	否	Int	0为false 1为true，表示是否根据VPC网络来搜索
vpclId	否	Int	IsFilterVpc为true时，私有网络ID
subnetId	否	Int	IsFilterVpc为true时，子网的ID

参数名称	是否必选	类型	描述
uuids.n (uuids 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	通过uuids进行过滤,n从0开始

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	回的数据包字段
data.instances	Array	实例列表
data.instances.id	Int	实例ID
data.instances.uuid	String	全局唯一的uuid
data.instances.instanceName	String	实例名称
data.instances.appid	Int	应用ID
data.instances.originSerialId	原始实例ID	
data.instances.projectId	Int	项目ID
data.instances.regionId	Int	区域ID
data.instances.zoneId	Int	分区ID
data.instances.vpcId	Int	私有网络ID
data.instances.subnetId	Int	子网ID
data.instances.status	Int	实例状态
data.instances.vip	String	内网IP
data.instances.vport	Int	内网PORT

参数名称	类型	描述
data.instances.wanDomain	String	外网域名
data.instances.wanVip	String	外网IP
data.instances.wanPort	String	外网端口
data.instances.createtime	String	实例创建时间
data.instances.updatetime	String	更新时间
data.instances.autoRenewFlag	Int	自动续费标志, 0否, 1是
data.instances.specId	Int	规格ID
data.instances.periodendtime	String	实例到期时间
data.instances.uin	String	QQ号
data.instances.pid	String	产品类型ID
data.instances.tdsqVersion	String	TDSQL的版本信息

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
FenceError	围拢接口错误
IllegalExclusterID	非法的独享集群ID

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetInstanceList
&<公共请求参数>
```

```
&originSerialIds.0=set_1468822879_203063  
&projectIds.0=0
```

## 输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "totalCnt": "1",  
    "instances": [  
      {  
        "id": "40734",  
        "uuid": "tdsql-0gfryg60",  
        "instancename": "tdsql40734",  
        "appid": "1351000042",  
        "originSerialId": "set_1468822879_203063",  
        "projectId": "0",  
        "regionId": "1",  
        "zoneId": "100002",  
        "vpId": "0",  
        "subnetId": "0",  
        "status": "1",  
        "vip": "10.66.17.243",  
        "vport": "3306",  
        "wanDomain": "",  
        "wanVip": "",  
        "wanPort": "0",  
        "createTime": "2016-07-18 14:21:01",  
        "updateTime": "2016-07-18 14:21:59",  
        "autoRenewFlag": "0",  
        "specId": "8",  
        "periodEndTime": "2016-10-18 14:21:01",  
        "uin": "",  
        "pid": "10551",  
        "tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

# 修改实例名称

最近更新时间：2017-11-21 17:44:30

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIRenameInstance)用于修改实例名称。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIRenameInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
name	否	String	新的实例名

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	回的数据包字段
data.id	Int	受影响的实例ID

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceNameIllegal	更改实例名提供的实例名不合法
NoInstanceFound	实例不存在

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqIRenameInstance
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40734
&name=newname
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": "40734"
  }
}
```

# 设置自定义备份时间

最近更新时间：2017-11-21 17:45:02

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqISetBackupTime)用于设置自定义备份时间。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqISetBackupTime。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
sBackupTime	是	String	每天备份执行的区间的开始时间,格式mm:ss,形如22:00
eBackupTime	是	String	每天备份执行的区间的结束时间,格式mm:ss,形如23:59

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	英文错误提示
data	Array	返回的数据
data.status	Int	设置的状态,0成功

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLSetBackupTime
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40746
&sBackupTime=00:00
&eBackupTime=23:59
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": "0"
  }
}
```

# 获取自定义备份时间

最近更新时间：2017-11-21 17:46:12

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetBackupTime)用于获取自定义备份时间。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetBackupTime。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceIds.n (cdbInstanceIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	要拉取的实例ID,n从0开始

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误提示
data	Array	返回数据
data.instances	Array	返回的实例列表
data.instances.id	Int	实例ID
data.instances.uuid	String	实例的UUID
data.instances.sbackuptime	String	实例每天备份区间的开始时间，实际执行可能会有一点误差

参数名称	类型	描述
data.instances.ebackuptime	String	实例每天备份区间的结束时间，实际执行可能会有一点误差

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
OSSGetInstanceError	OSS获取实例信息错误
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetBackupTime
&<公共请求参数>
&cdbInstanceIds.0=40746
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCnt": "1",
    "instances": [
      {
        "id": "40746",
        "uuid": "tdsql-33y5ai5p",
        "sbackuptime": "00:00",
```

```
"ebackuptime": "23:59"
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

```
}
```

# 实例扩容

最近更新时间：2017-11-21 17:46:53

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIExpandInstance)用于实例扩容。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIExpandInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceUuid	是	String	实例的uuid,注意是字符串类型,可以通过 <a href="#">查看实例列表</a> 获取
dbType	是	Int	旧的产品型号,可以通过 <a href="#">查看实例列表</a> 获取其中的pid字段
newDbType	是	Int	扩容后新的产品型号,可以根据 <a href="#">查询实例规格</a> 选择目标pid
curDeadline	是	datetime	形如2015-09-26 16:28:02的时间格式,当前到期时间,可从 <a href="#">查看实例列表</a> 获取

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的数据, 主要是订单信息
data.dealNames	Array	长订单ID, 反馈订单问题给官方客服使用此ID
data.dealIds	Array	订单号ID, 调用云API时使用此ID, 如 <a href="#">查询订单信息</a>

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
PriceParamError	计费接口参数错误
GetPriceError	获取价格失败
PriceDBError	计费DB操作失败
InvalidCoupon	无效的代金券
GetGoodsConfigFailed	获取商品配置失败
IllegalGoodsID	商品ID无效
IllegalGoodsOperation	不允许对商品进行对应操作
FailedToPay	支付失败
SomeBillsFailed	支付成功但部分订单发货失败
PayError	支付过程出错
BalancelNotEnough	余额不足
ReachTheAmounLimit	购买数量超过限制

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqIExpandInstance
&<公共请求参数>
&cdbInstanceUId=tdsql-rmtg9lj2
&dbType=10551
&newDbType=10552
&curDeadline=2016-07-25 16:28:02
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealNames": [
      "20160726110061"
    ],
    "dealIds": [
      "454043"
    ]
  }
}
```

# 修改实例所属项目

最近更新时间：2017-11-21 17:47:54

## 1. 接口描述

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

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqAssignToProject。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceIds.n (cdbInstanceIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	是	String	要操作的实例列表,n从0开始
projectId	否	Int	要分配的项目ID，可以通过 <a href="#">查询项目列表</a> 接口获取

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLAssignToProject
&<公共请求参数>
&cdbInstanceIds.0=40735
&projectId=0
```

### 输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
  ]
}
```

# 开放外网地址

最近更新时间：2017-11-21 17:48:32

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqlopenWanIP)用于开放外网地址。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqlopenWanIP。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data.flowId	Int	任务流程号

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
FlowStatusError	流程错误

错误码	描述
NoInstanceFound	实例不存在
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLOpenWanIP
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40735
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "flowId": "3323"
  }
}
```

# 关闭外网地址

最近更新时间：2017-11-21 17:49:07

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqCloseWanIP)用于关闭外网地址。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqCloseWanIP。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data.flowId	Int	任务流程ID.如果外网地址已经关闭, 则不会生成新的流程

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
FlowStatusError	流程错误

错误码	描述
NoInstanceFound	实例不存在
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLCloseWanIP
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40735
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "flowId": "0"
  }
}
```

# 查询实例规格

最近更新时间：2017-11-21 17:49:42

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetSpecList)用于查询实例规格。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetSpecList。

无。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的规格信息
data.spec	Array	规格列表
data.spec.specinfos	Array	规格信息
data.spec.specinfos.machine	String	机型
data.spec.specinfos.specid	Int	规格ID
data.spec.specinfos.mem	Int	内存, 单位M
data.spec.specinfos.data_disk	Int	磁盘, 单位M

参数名称	类型	描述
data.spec.specinfos.log_disk	Int	日志盘, 单位M
data.spec.specinfos.title	String	规格名称
data.spec.specinfos.typeName	String	规格版本
data.spec.specinfos.tdsqVersion	String	数据库版本
data.spec.specinfos.suitInfo	String	适用场景
data.spec.specinfos.qps	Int	每秒请求数
data.spec.specinfos.pid	Int	产品型号ID

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码, 如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetSpecList
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "spec": [
      {
```

```
"machine": "Z3",
"specinfos": [
  {
    "machine": "Z3",
    "specid": "1",
    "mem": "48000",
    "data_disk": "800000",
    "log_disk": "200000",
    "title": "超大规格",
    "typeName": "标准版",
    "tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
    "suitInfo": "日独立用户数在百万人级别的超大型应用",
    "qps": "36300",
    "pid": "10554"
  },
  {
    "machine": "Z3",
    "specid": "2",
    "mem": "24000",
    "data_disk": "400000",
    "log_disk": "100000",
    "title": "大规格",
    "typeName": "标准版",
    "tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
    "suitInfo": "日独立用户数在百万人级别的大型应用",
    "qps": "19300",
    "pid": "10553"
  },
  {
    "machine": "Z3",
    "specid": "4",
    "mem": "12000",
    "data_disk": "200000",
    "log_disk": "50000",
    "title": "中规格",
    "typeName": "标准版",
    "tdsqlVersion": "兼容MySQL 5.5/5.6",
    "suitInfo": "日独立用户数上十万人级别的中大型应用",
    "qps": "6800",
    "pid": "10552"
  },
  {
    "machine": "Z3",
    "specid": "8",
    "mem": "6000",
```

```
"data_disk":"100000",
"log_disk":"25000",
"title":"小规模",
"typeName":"标准版",
"tdsqlVersion":"兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo":"日独立用户数上万人级别的中型应用",
"qps":"4100",
"pid":"10551"
},
{
"machine":"Z3",
"specid":"16",
"mem":"3000",
"data_disk":"50000",
"log_disk":"12500",
"title":"超小规模",
"typeName":"标准版",
"tdsqlVersion":"兼容MySQL 5.5/5.6",
"suitInfo":"用于业务功能测试",
"qps":"2500",
"pid":"10555"
}
]
}
]
}
}
```

# 查询价格

最近更新时间：2017-11-21 17:50:22

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetPrice)用于查询价格。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetPrice。

参数名称	是否必选	类型	描述
costType	否	Int	计费类型0:包年包月1:按量计费。目前仅支持包年包月
dbType	是	Int	产品号，详见 <a href="#">查询实例规格</a> 中的pid字段
goodsNum	否	Int	商品数
period	否	Int	时长，单位为月，查询包年包月类型时有效

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
originalPrice	Int	原价，单位分
price	Int	实际价格，单位分。可能会有折扣等影响，所以可能和原价不同

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
GetPriceError	获取价格失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetPrice
&<公共请求参数>
&dbType=10552
&period=24
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "originalPrice": "7680000",
  "price": "6400000"
}
```

# 创建实例（包年包月）

最近更新时间：2017-11-21 17:51:00

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqICreateInstance)用于创建实例（包年包月）。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqICreateInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
period	是	Int	时长,单位为月
dbType	是	Int	产品型号，可以通过 <a href="#">查看实例规格</a> 获取
vpclId	否	Int	私有网络ID。字段暂时无效，目前只能分配到默认网络
subnetId	否	Int	私有网络子网ID。字段暂时无效，目前只能分配到默认网络
projectId	否	Int	项目ID，可以通过 <a href="#">查看项目列表</a> 获取
goodsNum	是	Int	数量

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	回的数据包字段

参数名称	类型	描述
data.dealNames	Array	长订单ID，反馈订单问题给官方客服使用此ID
data.dealIds	Array	订单号ID，调用云API时使用此ID，如 <a href="#">查询订单信息</a>

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
PriceParamError	计费接口参数错误
GetPriceError	获取价格失败
PriceDBError	计费DB操作失败
InvalidCoupon	无效的代金券
GetGoodsConfigFailed	获取商品配置失败
IllegalGoodsID	商品ID无效
IllegalGoodsOperation	不允许对商品进行对应操作
FailedToPay	支付失败
SomeBillsFailed	支付成功但部分订单发货失败
PayError	支付过程出错
BalancelNotEnough	余额不足
ReachTheAmounLimit	购买数量超过限制

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLCreateInstance
&<公共请求参数>
```

```
&dbType=10551  
&period=1  
&goodsNum=1
```

## 输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "dealNames": [  
      "20160726110027"  
    ],  
    "dealIds": [  
      "454034"  
    ]  
  }  
}
```

# 初始化实例

最近更新时间：2017-11-21 17:51:31

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIInitInstance)用于初始化实例。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIInitInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceIds.n (cdbInstanceIds 为数组，此处入参需要填写数组元素)	是	String	要初始化的实例,n从0开始
config.n (config 为数组，此处入参需要填写数组元素)	否	String	参数列表，每一个元素是Param和Value的组合，可以通过查看 <a href="#">查看数据库参数</a> 获取参数信息，n从0开始。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的数据
data.ids	Array	受影响的实例ID
data.flowid	Int	任务流程ID

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
IllegalInitParam	初始化实例参数非法
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
InstanceStatusError	实例状态错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLInitInstance
&<公共请求参数>
&cdbInstanceIds.0=40727
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "ids": [
      "40727"
    ],
    "flowid": "3329"
  }
}
```

# 续费实例

最近更新时间：2017-11-21 17:52:03

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIrenewInstance)用于续费实例。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIrenewInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceUuid	是	String	实例的uuid,注意是字符串类型,可以通过 <a href="#">查看实例列表</a> 获取
period	是	Int	时长, 单位月
dbType	是	Int	要续费的实例的产品型号, 详见 <a href="#">查看实例列表</a> 里的pid字段

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的数据
data.dealNames	Array	长订单ID, 反馈订单问题给官方客服使用此ID
data.dealIds	Array	订单号ID, 调用云API时使用此ID, 如 <a href="#">查询订单信息</a>

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
PriceParamError	计费接口参数错误
GetPriceError	获取价格失败
PriceDBError	计费DB操作失败
InvalidCoupon	无效的代金券
GetGoodsConfigFailed	获取商品配置失败
IllegalGoodsID	商品ID无效
IllegalGoodsOperation	不允许对商品进行对应操作
FailedToPay	支付失败
SomeBillsFailed	支付成功但部分订单发货失败
PayError	支付过程出错
BalancelNotEnough	余额不足
ReachTheAmounLimit	购买数量超过限制

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLRenewInstance
&<公共请求参数>
&cdbInstanceUuid=tdsql-rmtg9lj2
&period=2
&dbType=10551
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealNames": [
      "20160726110057"
    ],
    "dealIds": [
      "454042"
    ]
  }
}
```

# 查询项目列表

最近更新时间：2017-11-21 17:52:45

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetProjectList)用于查询项目列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetProjectList。

无。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的数据
data.projectId	Int	项目ID
data.ownerUin	Int	拥有者
data.appid	Int	应用ID
data.name	String	项目名称
data.creatorUin	Int	创建者
data.srcPlat	String	来源平台qcloud
data.srcAppid	Int	来源应用ID

参数名称	类型	描述
data.status	Int	项目状态,0正常, -1关闭。默认项目为3
data.createTime	String	创建时间
data.isDefault	Int	是否默认项目, 1是0不是
data.info	String	项目信息

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码, 如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetProjectList
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
    {
      "projectId": "0",
      "ownerUin": "0",
      "appid": "0",
      "name": "默认项目",
    }
  ]
}
```

```
"creatorUin": "0",
"srcPlat": "qcloud",
"srcAppid": "0",
"status": "3",
"createTime": "0000-00-00 00:00:00",
"isDefault": "1",
"info": "默认项目"
},
{
"projectId": "1006677",
"ownerUin": "909619400",
"appid": "1251001049",
"name": "cjcj",
"creatorUin": "909619400",
"srcPlat": "qcloud",
"srcAppid": "1351000042",
"sourceAppkey": "",
"sourceAppId": "",
"class": "",
"onlinestatus": "0",
"servicestatus": "0",
"status": "0",
"createTime": "2016-05-16 15:21:39",
"isDefault": "0",
"info": ""
}
]
}
```

# 查询流程状态

最近更新时间：2017-11-21 17:53:20

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetFlowInfo)用于查询流程状态。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetFlowInfo。

参数名称	是否必选	类型	描述
flowId	是	Int	流程ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data	Array	返回的数据
data.status	Int	状态, 0成功1失败2运行中

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLGetFlowInfo
&<公共请求参数>
&flowId=3329
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": "1"
  }
}
```

# 帐号相关接口

## 创建帐号

最近更新时间：2017-11-21 17:53:50

### 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIAddUser)用于创建TDSQL数据库帐号。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIAddUser。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
password	是	String	新密码
description	否	String	用户描述
readOnly	否	Int	0:默认值; 1:该帐号的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。
delayThresh	否	Int	单位秒。readOnly非0时有效，备机sql查询的最长响应时间，如果超过这个时间，认为备机不可用。填0或不填则采用系统默认值。
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	逻辑错误码描述
data.id	Int	影响的实例ID
data.user	String	用户名
data.host	String	允许访问的host
data.readonly	Int	透传输入参数中的值
data.delaythresh	Int	透传输入参数中的值

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码, 如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定
CharacterError	错误的字符
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
ProxyNeedsUpgrade	当前PROXY版本较低, 需要升级
SuperUserForbidden	不允许操作超级用户tdsql
GetUserListFailed	获取用户列表失败
UserHostExistsAlready	用户已经存在
CreateUserFailed	创建用户失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqLAddUser  
&cdbInstanceId=40732  
&userName=testuser1  
&host=172.17.%.%  
&password=1234qweri#  
&description=测试帐号
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "id": 40732,  
    "user": "testuser1",  
    "host": "172.17.%.%",  
    "readonly": 0,  
    "delaythresh": 0,  
  }  
}
```

# 查看帐号列表

最近更新时间：2017-11-21 17:54:17

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetUserList)用于查看数据库帐号列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetUserList。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

参数名称	类型	描述
id	Int	实例Id
users	Array	用户列表，具体字段意义请参照 <a href="#">创建帐号</a> 的输入参数

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

错误码	描述
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
GetUserListFailed	获取用户列表失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqGetUserList  
&cdbInstanceId=40732
```

### 输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "id": 40732,  
    "users": [  
      {  
        "user": "testuser1",  
        "host": "172.17.%%",  
        "description": "测试帐号",  
        "createTime": "2016-07-15 18:39:47",  
        "updateTime": "2016-07-18 12:42:31",  
        "readonly": 0,  
        "delay_thresh": 0  
      },  
      {  
        "user": "testuser2",  
        "host": "%",  
        "description": "测试帐号",  
        "createTime": "2016-07-18 11:51:33",  
        "updateTime": "2016-07-18 12:42:44",  
        "readonly": 0,  
        "delay_thresh": 0  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
}  
]  
}  
}
```

# 删除帐号

最近更新时间：2017-11-21 17:54:53

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqDeleteUser)用于删除TDSQL数据库帐号。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqDeleteUser。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

返回成功或者失败的信息。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定
CharacterError	错误的字符

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
ResetPasswordFailed	重置密码失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqLDeleteUser  
&cdbInstanceId=40732  
&userName=testuser1  
&host=172.17.%.%
```

### 输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

# 设置权限

最近更新时间：2017-11-21 17:55:38

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqISetRight)用于设置数据库帐号权限。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqISetRight。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
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
type	是	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
object	否	String	具体的 Type 的名称，比如 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
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

参数名称	必选	类型	描述
rights.n	是	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 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
readOnly	否	Int	0：默认值；1：该账号的sql请求优先选择备机操作，备机不可用时选择主机操作；2：优先选择备机操作，备机不可用时操作失败。字段暂未生效
dbMode	否	Int	0：单机版；1：分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

### 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出 data 字段的返回值格式。

成功返回被影响的对象信息，失败返回错误原因。

### 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
GetRightFailed	获取权限失败
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关

错误码	描述
BadUserRight	错误的用户权限
SuperUserForbidden	不允许操作超级用户tdsql
ModifyRightFailed	修改权限失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqISetRight
&cdbInstanceId=40732
&userName=testuser1
&host=172.17.%.%
&dbName=*
&type=*
&rights.0=select
&rights.1=update
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732,
    "user": "testuser1",
    "host": "172.17.%.%",
    "db": "*",
    "type": "*",
    "object": "",
    "col": ""
  }
}
```

# 获取权限列表

最近更新时间：2017-11-21 17:56:10

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetRightList)用于设置数据库帐号权限。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetRightList。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
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
type	是	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
object	否	String	具体的 Type 的名称，比如 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
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
dbMode	否	Int	0：单机版；1：分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

成功返回请求对象对应的权限列表，失败返回错误原因。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
GetRightFailed	获取权限失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqLGetRightList
&cdbInstanceId=40732
&userName=testuser1
&host=172.17.%.%
&dbName=*
&type=*
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732,
    "user": "testuser1",
    "host": "172.17.%.%",
    "db": "*",
    "type": "",
    "object": ""
  }
}
```

```
"col": "",  
"rights": [  
  "SELECT",  
  "UPDATE"  
]  
}  
}
```

# 复制权限

最近更新时间：2017-11-21 17:56:48

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqICopyRight)用于账号间复制权限。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqICopyRight。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
srcUserName	是	String	源用户名
srcHost	是	String	源Host
srcReadOnly	否	Int	0:默认值; 1:该账号的操作优先选择备机，备机不可用时主机 2:优先选择备机，备机不可用时失败。
dstUserName	是	String	目的用户名
dstHost	是	String	目的Host
dstReadOnly	否	Int	0:默认值; 1:该账号的操作优先选择备机，备机不可用时主机 2:优先选择备机，备机不可用时失败。只读帐号的权限只能接收来自于只读帐号的复制。
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

成功返回受影响的实例ID。

失败返回错误原因。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
BadUserType	错误的用户类型
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
CopyRightError	复制权限错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqLCopyRight
&dstUserName=testuser2
&dstHost=%
&srcUserName=testuser1
&srcHost=172.17.%.%
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732
  }
}
```

# 修改帐号备注

最近更新时间：2017-11-21 17:57:15

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIChangeUserDesc)用于修改数据库帐号描述。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIChangeUserDesc。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
description	否	String	用户描述
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

成功返回被修改的帐号信息，失败返回错误原因。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

错误码	描述
UserHostDoesNotExist	用户不存在

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqIChangeUserDesc  
&cdbInstanceId=40732  
&userName=testuser1  
&host=172.17.%.%  
&description=new desc
```

### 输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "id": 40732,  
    "user": "testuser1",  
    "host": "172.17.%.%"  
  }  
}
```

# 重置帐号密码

最近更新时间：2017-11-21 17:57:45

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIResetCdbInstancesPassword)用于重置TDSQL数据库帐号的密码。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIResetCdbInstancesPassword。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
userName	是	String	用户名
host	是	String	用户允许的访问host
password	是	String	新密码
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

重置成功后透传回受影响的帐号信息，参看示例。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定

错误码	描述
SuperUserForbidden	不允许操作超级用户
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceAlreadyDeleted	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
DeleteUserFailed	删除用户失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqIResetCdbInstancesPassword
cdbInstanceId=40732
&userName=testuser1
&host=172.17.%.%
&password=234567
```

### 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732,
    "user": "testuser1",
    "host": "172.17.%.%"
  }
}
```

# 备份与恢复相关接口

## 获取日志列表

最近更新时间：2017-11-21 17:58:23

### 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetLog)用于获取数据库的各种日志列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
type	是	Int	1: binlog; 2: 冷备; 3: errlog; 4:slowlog
dbMode	否	Int	0标准版;1分布式(目前为开放, 此参数无效)

### 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

参数名称	类型	描述
id	Int	实例Id
type	Int	1: binlog; 2: 冷备; 3: errlog; 4:slowlog
total	Int	日志总个数
files	Array	包含uri、length、mtime ( 修改时间 ) 等信息
vpcpreifx	String	如果是VPC网络的实例，做用本前缀加上URI为下载地址
normalpreifx	String	如果是普通网络的实例，做用本前缀加上URI为下载地址

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败
CheckDbInfoFailed	检查数据库错误
HDFSError	HDFS错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqGetLog
&cdbInstanceId=40732
&type=1
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732,
    "type": 1,
    "total": 1,
    "files": [
      {
        "uri": "/1/noshard_108/set_1468578840_203059/1468578832/859932065/000001/5ce7d1a8f26c2dfcf1d
e22d4e9792b11b0b0057450684d266e1bf9a8aa6ea272",
        "length": 5253724,

```

```
"mtime": 1468822981
}
],
"vpcpreifx": "http://169.254.0.27:8083",
"normalpreifx": "http://10.66.255.253:8083"
}
}
```

# 参数管理接口

## 查看数据库参数

最近更新时间：2017-11-21 17:59:00

### 1. 接口描述

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

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetConfigList。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

### 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

参数名称	类型	描述
id	Int	实例Id
config	Array	具体的参数和相关的值，参看示例
config.param	String	参数名
config.value	String	参数的值
config.set_value	String	最近一次被用户设置过的值
config.default	String	系统默认值

参数名称	类型	描述
config.constraint.type	String	约束类型,如枚举enum, 区间section
config.constraint.min	String	约束类型为section时的最小值
config.constraint.max	String	约束类型为section时的最大值
config.constraint.enum	String	约束类型为enum时的可选值列表

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码, 如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
GetDbconfigFailed	获取参数失败

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqGetConfigList  
&cdbInstanceId=40732
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {
```

```
"id": 40732,
"config": [
  {
    "param": "auto_increment_increment",
    "value": "1",
    "set_value": "",
    "default": "1",
    "constraint": {
      "type": "section",
      "range": {
        "min": "1",
        "max": "65535"
      }
    }
  },
  {
    "param": "auto_increment_offset",
    "value": "1",
    "set_value": "",
    "default": "1",
    "constraint": {
      "type": "section",
      "range": {
        "min": "1",
        "max": "65535"
      }
    }
  },
  {
    "param": "autocommit",
    "value": "ON",
    "set_value": "",
    "default": "ON",
    "constraint": {
      "type": "enum",
      "enum": "ON,OFF"
    }
  },
  {
    "param": "character_set_server",
    "value": "utf8",
    "set_value": "",
    "default": "utf8",
    "constraint": {
      "type": "enum",
```

```
"enum": "utf8,latin1,gbk,utf8mb4"
}
},
{
"param": "connect_timeout",
"value": "10",
"set_value": "",
"default": "10",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "3600"
}
}
},
{
"param": "default_week_format",
"value": "0",
"set_value": "",
"default": "0",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "0",
"max": "7"
}
}
},
{
"param": "delay_key_write",
"value": "ON",
"set_value": "",
"default": "ON",
"constraint": {
"type": "enum",
"enum": "ON,OFF,ALL"
}
},
{
"param": "delayed_insert_limit",
"value": "100",
"set_value": "",
"default": "100",
"constraint": {
```

```
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "4294967295"
}
},
{
"param": "delayed_insert_timeout",
"value": "300",
"set_value": "",
"default": "300",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "3600"
}
},
{
"param": "delayed_queue_size",
"value": "1000",
"set_value": "",
"default": "1000",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "4294967295"
}
},
{
"param": "div_precision_increment",
"value": "4",
"set_value": "",
"default": "4",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "0",
"max": "30"
}
}
```

```
},
{
  "param": "group_concat_max_len",
  "value": "1024",
  "set_value": "",
  "default": "1024",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "4",
      "max": "1844674407370954752"
    }
  }
},
{
  "param": "innodb_concurrency_tickets",
  "value": "5000",
  "set_value": "",
  "default": "5000",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "100",
      "max": "10000"
    }
  }
},
{
  "param": "innodb_large_prefix",
  "value": "OFF",
  "set_value": "",
  "default": "OFF",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "OFF,ON"
  }
},
{
  "param": "innodb_lock_wait_timeout",
  "value": "50",
  "set_value": "",
  "default": "50",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
```

```
"min": "1",
"max": "1073741824"
}
},
{
"param": "innodb_max_dirty_pages_pct",
"value": "10",
"set_value": "",
"default": "10",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "10",
"max": "90"
}
},
{
"param": "innodb_old_blocks_pct",
"value": "37",
"set_value": "",
"default": "37",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "5",
"max": "95"
}
},
{
"param": "innodb_old_blocks_time",
"value": "1000",
"set_value": "",
"default": "1000",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "0",
"max": "1000"
}
},
}
```

```
"param": "innodb_page_size",
"value": "4096",
"set_value": "",
"default": "4096",
"constraint": {
  "type": "enum",
  "enum": "4096,8192,16384,32768,65536"
}
},
{
  "param": "innodb_purge_batch_size",
  "value": "300",
  "set_value": "",
  "default": "300",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "1024"
    }
  }
},
{
  "param": "innodb_read_ahead_threshold",
  "value": "56",
  "set_value": "",
  "default": "56",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "0",
      "max": "64"
    }
  }
},
{
  "param": "innodb_stats_method",
  "value": "nulls_equal",
  "set_value": "",
  "default": "nulls_equal",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "nulls_equal,nulls_unequal,nulls_ignored"
  }
},
},
```

```
{
  "param": "innodb_stats_on_metadata",
  "value": "OFF",
  "set_value": "",
  "default": "OFF",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "ON,OFF"
  }
},
{
  "param": "innodb_stats_sample_pages",
  "value": "8",
  "set_value": "",
  "default": "8",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "4294967296"
    }
  }
},
{
  "param": "innodb_strict_mode",
  "value": "OFF",
  "set_value": "",
  "default": "OFF",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "ON,OFF"
  }
},
{
  "param": "innodb_table_locks",
  "value": "ON",
  "set_value": "",
  "default": "ON",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "ON,OFF"
  }
},
{
  "param": "innodb_thread_concurrency",
```

```
"value": "0",
"set_value": "",
"default": "0",
"constraint": {
  "type": "section",
  "range": {
    "min": "0",
    "max": "128"
  }
},
{
  "param": "innodb_thread_sleep_delay",
  "value": "10000",
  "set_value": "",
  "default": "10000",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "3600000"
    }
  }
},
{
  "param": "interactive_timeout",
  "value": "28800",
  "set_value": "",
  "default": "28800",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "10",
      "max": "86400"
    }
  }
},
{
  "param": "key_cache_block_size",
  "value": "1024",
  "set_value": "",
  "default": "1024",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
```

```
"min": "512",
"max": "16384"
}
},
{
"param": "key_cache_division_limit",
"value": "100",
"set_value": "",
"default": "100",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "100"
}
},
{
"param": "lock_wait_timeout",
"value": "5",
"set_value": "",
"default": "5",
"constraint": {
"type": "section",
"range": {
"min": "1",
"max": "31536000"
}
},
{
"param": "log_queries_not_using_indexes",
"value": "OFF",
"set_value": "",
"default": "OFF",
"constraint": {
"type": "enum",
"enum": "ON,OFF"
}
},
{
"param": "long_query_time",
"value": "1.000000",
"set_value": "",
```

```
"default": "1.000000",
"constraint": {
  "type": "section",
  "range": {
    "min": "0.5",
    "max": "10"
  }
},
{
  "param": "low_priority_updates",
  "value": "OFF",
  "set_value": "",
  "default": "OFF",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "OFF,ON"
  }
},
{
  "param": "lower_case_table_names",
  "value": "0",
  "set_value": "",
  "default": "1",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "0,1"
  }
},
{
  "param": "max_allowed_packet",
  "value": "134217728",
  "set_value": "",
  "default": "134217728",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "16384",
      "max": "1073741824"
    }
  }
},
{
  "param": "max_connect_errors",
  "value": "2000",
```

```
"set_value": "",
"default": "2000",
"constraint": {
  "type": "section",
  "range": {
    "min": "1",
    "max": "4096"
  }
},
{
  "param": "myisam_sort_buffer_size",
  "value": "4194304",
  "set_value": "",
  "default": "4194304",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "262144",
      "max": "16777216"
    }
  },
  {
    "param": "net_read_timeout",
    "value": "30",
    "set_value": "",
    "default": "30",
    "constraint": {
      "type": "section",
      "range": {
        "min": "1",
        "max": "3153600"
      }
    }
  },
  {
    "param": "net_retry_count",
    "value": "10",
    "set_value": "",
    "default": "10",
    "constraint": {
      "type": "section",
      "range": {
        "min": "1",
```

```
"max": "4294967295"
}
},
{
  "param": "net_write_timeout",
  "value": "60",
  "set_value": "",
  "default": "60",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "3153600"
    }
  },
},
{
  "param": "query_alloc_block_size",
  "value": "8192",
  "set_value": "",
  "default": "8192",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1024",
      "max": "16384"
    }
  },
},
{
  "param": "query_cache_limit",
  "value": "1048576",
  "set_value": "",
  "default": "1048576",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "1048576"
    }
  },
},
{
  "param": "query_cache_size",
```

```
"value": "0",
"set_value": "",
"default": "0",
"constraint": {
  "type": "section",
  "range": {
    "min": "0",
    "max": "104857600"
  }
},
{
  "param": "query_cache_type",
  "value": "OFF",
  "set_value": "",
  "default": "OFF",
  "constraint": {
    "type": "enum",
    "enum": "OFF,ON,DEMAND"
  }
},
{
  "param": "query_prealloc_size",
  "value": "8192",
  "set_value": "",
  "default": "8192",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "8192",
      "max": "1048576"
    }
  }
},
{
  "param": "slow_launch_time",
  "value": "2",
  "set_value": "",
  "default": "2",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "1",
      "max": "1024"
    }
  }
}
```

```
}
},
{
  "param": "table_definition_cache",
  "value": "400",
  "set_value": "",
  "default": "400",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "400",
      "max": "2048"
    }
  }
},
{
  "param": "table_open_cache",
  "value": "1024",
  "set_value": "",
  "default": "1024",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "400",
      "max": "524288"
    }
  }
},
{
  "param": "tmp_table_size",
  "value": "33554432",
  "set_value": "",
  "default": "33554432",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "262144",
      "max": "67108864"
    }
  }
},
{
  "param": "tx_isolation",
  "value": "REPEATABLE-READ",
  "set_value": "",
```

```
"default": "REPEATABLE-READ",
"constraint": {
  "type": "enum",
  "enum": "REPEATABLE-READ,SERIALIZABLE,READ-COMMITTED,READ-UNCOMMITTED"
},
{
  "param": "wait_timeout",
  "value": "28800",
  "set_value": "",
  "default": "28800",
  "constraint": {
    "type": "section",
    "range": {
      "min": "60",
      "max": "259200"
    }
  }
}
]
```

# 修改数据库参数

最近更新时间：2017-11-21 17:59:41

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIModifyConfig)用于修改数据库参数。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIModifyConfig。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
config.n(config 为数组，此处入参需要填写数组元素)	是	String	参数列表，每一个元素是Param和Value的组合,见示例
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

成功返回被影响的参数信息，失败返回错误原因。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败

错误码	描述
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
InstanceHasBeenLocked	tdsql已经被其它流程锁定
GetDbconfigFailed	获取参数失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqLModifyConfig
&cdbInstanceId=40732
&config.0.Param=auto_increment_increment
&config.0.Value=2
```

### 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "id": 40732,
    "config": [
      {
        "param": "auto_increment_increment",
        "code": 0
      }
    ]
  }
}
```

# 查看备份日志设置

最近更新时间：2017-11-21 18:00:08

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIQueryLogConfig)用于查看数据库备份日志的设置情况。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIQueryLogConfig。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能，此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

参数名称	类型	描述
id	String	实例Id，实例的字符串名称
groupid	String	分组的Id，对于分布式数据库有效
days	Int	保存的时间

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
OssOpertaionFailed	OSS内部失败

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqLQueryLogConfig  
&cdbInstanceId=40732
```

### 输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "id": "set_1468578840_203059",  
    "groupid": "",  
    "days": 30  
  }  
}
```

# 修改备份日志设置

最近更新时间：2017-11-21 18:00:34

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIModifyLogConfig)用于修改数据库备份日志设置。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIModifyLogConfig。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
days	是	Int	保存的天数,不能超过30
dbMode	否	Int	0单机版;1分布式(目前只开放单机功能,此参数无效)

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

成功返回被影响的对象信息，失败返回错误原因。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作

错误码	描述
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
IllegalLogSaveDays	修改log保存天数时过小或过大

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=CdbTdsqLModifyLogConfig  
&cdbInstanceId=40732  
&days=30
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "id": "set_1468578840_203059",  
    "groupid": ""  
  }  
}
```

# 监控管理接口

## 查看实例资源使用情况

最近更新时间：2017-11-21 18:01:05

### 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetResourceUsagelInfo)用于查看数据库实例资源的使用情况。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetResourceUsagelInfo。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstancelId	是	Int	实例ID
shardId	否	Int	分片id, 0的时候表示获取整个集群的监控或者单机实例的监控
startTime	是	date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
endTime	是	date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

### 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

返回值为对应性能的点阵。

按时间顺序先后返回各个时间段的数据值，连续时间段如果值相同将被合并为{段数, 值}的形式。比如[2, 3]就表示连续2个时间段的值为3，一个时间段的长度由请求的开始时间和结束时间的差值决定，小于1天是5分钟一段，大于1天小于7天是30分钟一段，大于7天是2个小时一段。

指标列表

指标名	含义
binlog_disk_available	binlog日志磁盘可用空间,单位GB

指标名	含义
cpu_usage_rate	CPU利用率
mem_available	内存可用空间,单位GB
data_disk_available	磁盘可用空间,单位GB

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
BaradError	Barad错误
NoInstanceFound	实例不存在
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
InstanceStatusError	实例状态错误
ShardNotExist	分片不存在
MetricNotExist	指定的维度不存在
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
MakeRequestFailed	拼接请求时发生错误
BadRequest	发起请求错误
ReadDataFailed	读取返回数据错误
NoDataFetched	未拉取到数据
JsonUnmarshaFailed	json 解析错误
NoDataFetched	未拉取到数据
BaradError	Barad数据合并错误

## 5. 示例

## 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqGetResourceUsageInfo
&cdbInstanceId=40732
&startTime=2016-07-17
&endTime=2016-07-18
```

## 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "binlog_disk_available": {
      "StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
      "EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
      "Data": [
        [
          161,
          20.89
        ],
        [
          91,
          20.88
        ],
        [
          36,
          null
        ]
      ]
    },
    "cpu_usage_rate": {
      "StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
      "EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
      "Data": [
        37,
        28,
        [
          4,
          39
        ],
        42,
```

```
41,  
42,  
41,  
42,  
[  
2,  
40  
],  
39,  
[  
2,  
40  
],  
43,  
39,  
45,  
[  
3,  
39  
],  
44,  
43,  
[  
3,  
39  
],  
[  
2,  
40  
],  
42,  
41,  
[  
2,  
40  
],  
[  
4,  
39  
],  
40,  
39,  
42,  
39,  
42,
```

```
[  
  4,  
  22  
],  
  31,  
  28,  
  26,  
  27,  
  29,  
  42,  
  7,  
  22,  
  19,  
 [  
  3,  
  5  
 ],  
  18,  
  15,  
  21,  
  5,  
  15,  
 [  
  3,  
  5  
 ],  
  6,  
 [  
  3,  
  5  
 ],  
  6,  
 [  
  10,  
  5  
 ],  
  6,  
  5,  
  6,  
 [  
  5,  
  5  
 ],  
  6,  
 [  

```

```
8,  
5  
],  
6,  
[  
5,  
5  
],  
6,  
[  
51,  
5  
],  
12,  
[  
2,  
5  
],  
20,  
23,  
21,  
25,  
5,  
27,  
20,  
[  
2,  
23  
],  
21,  
20,  
21,  
19,  
39,  
33,  
29,  
[  
5,  
39  
],  
42,  
40,  
44,  
40,  
41,
```

```
39,  
42,  
39,  
43,  
[  
2,  
39  
],  
[  
2,  
41  
],  
39,  
41,  
42,  
46,  
[  
2,  
39  
],  
41,  
40,  
39,  
41,  
45,  
40,  
43,  
44,  
40,  
46,  
[  
2,  
39  
],  
[  
2,  
40  
],  
41,  
44,  
39,  
40,  
41,  
[  
2,
```

```
40  
],  
[  
2,  
39  
],  
34,  
[  
3,  
40  
],  
39,  
[  
2,  
40  
],  
37,  
39,  
40,  
37,  
39,  
31,  
38,  
33,  
34,  
30,  
6,  
22,  
23,  
24,  
[  
2,  
22  
],  
19,  
18,  
6,  
14,  
6,  
[  
2,  
5  
],  
[  
36,
```

```
    null
  ]
  ],
},
"data_disk_available": {
  "StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
  "EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
  "Data": [
    [
      252,
      100
    ],
    [
      36,
      null
    ]
  ]
},
"mem_available": {
  "StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
  "EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
  "Data": [
    [
      231,
      3.91
    ],
    [
      21,
      3.9
    ],
    [
      36,
      null
    ]
  ]
}
}
```

# 查看实例性能数据

最近更新时间：2017-11-21 18:01:38

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetPerformanceInfo)用于查看数据库实例当前性能数据。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetPerformanceInfo。

参数名称	必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
shardId	否	Int	分片id, 0的时候表示获取整个集群的监控或者单机实例的监控
startTime	是	date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
endTime	是	date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

公共返回值结构在[返回值](#)可以查看，此处只列出data字段的返回值格式。

返回值为对应性能的点阵。

按时间顺序先后返回各个时间段的数据值，连续时间段如果值相同将被合并为{段数, 值}的形式。比如[2, 3]就表示连续2个时间段的值为3，一个时间段的长度由请求的开始时间和结束时间的差值决定，小于1天是5分钟一段，大于1天小于7天是30分钟一段，大于7天是2个小时一段。

指标列表

指标名	含义
conn_active	活跃连接数
delete_total	删除操作数DELETE

指标名	含义
disk_iops	磁盘每秒IO次数
insert_total	插入操作数INSERT
is_master_switched	是否发生主备切换，1为发生，0否
long_query	慢查询数
mem_hit_rate	缓存命中率
select_total	查询操作数SELECT
update_total	更新操作数UPDATE
slave_delay	主备延迟

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
BaradError	Barad错误
NoInstanceFound	实例不存在
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
InstanceStatusError	实例状态错误
ShardNotExist	分片不存在
MetricNotExist	指定的维度不存在
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
MakeRequestFailed	拼接请求时发生错误
BadRequest	发起请求错误
ReadDataFailed	读取返回数据错误
NoDataFetched	未拉取到数据

错误码	描述
JsonUnmarshalaFailed	json 解析错误
NoDataFetched	未拉取到数据
BaradError	Barad数据合并错误

## 5. 示例

### 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&Action=CdbTdsqLGetPerformanceInfo
&cdbInstanceId=40732
&startTime=2016-07-17
&endTime=2016-07-18
```

### 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "conn_active": {
      "StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
      "EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
      "Data": [
        [
          5,
          6
        ],
        [
          7,
          6
        ],
        [
          26,
          6
        ],
        [
          7,
          182,
          6
        ]
      ]
    }
  }
}
```

```
],  
[  
5,  
7  
],  
[  
9,  
10  
],  
[  
2,  
12  
],  
[  
6,  
13  
],  
[  
2,  
14  
],  
16,  
17,  
[  
2,  
19  
],  
[  
2,  
21  
],  
20,  
22,  
[  
3,  
25  
],  
[  
5,  
24  
],  
26,  
[  
2,  
24
```

```
],  
[  
30,  
null  
]  
],  
},  
"delete_total": {  
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",  
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",  
"Data": [  
[  
258,  
0  
],  
[  
30,  
null  
]  
]  
},  
"disk_iops": {  
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",  
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",  
"Data": [  
3.76,  
4.81,  
4.16,  
3.83,  
5.15,  
4.48,  
4.18,  
6.8,  
3.83,  
3.5,  
4.39,  
4.16,  
4.7,  
3.91,  
6,  
3.75,  
3.68,  
3.67,  
4.57,  
6.24,
```

3.6,  
8.24,  
6.24,  
5.52,  
3.64,  
3.34,  
4.88,  
3.91,  
7.43,  
3.51,  
8.57,  
9.54,  
6.48,  
4.54,  
4.16,  
6.78,  
3.6,  
3.59,  
8.75,  
4.39,  
4.72,  
6.28,  
4.16,  
4.26,  
4.7,  
4.86,  
3.34,  
4.71,  
4.21,  
8.09,  
7.87,  
8.06,  
4.56,  
3.28,  
4.15,  
3.65,  
3.84,  
5.76,  
4.48,  
4.96,  
3.59,  
4.08,  
4,  
3.76,  
7.07,

3.44,  
8.44,  
3.79,  
3.84,  
2.94,  
4.96,  
3.6,  
3.44,  
4.64,  
6.39,  
3.57,  
4.48,  
6.89,  
3.5,  
3.04,  
3.68,  
5.36,  
7.49,  
3.26,  
8.01,  
6.08,  
3.44,  
4.08,  
3.12,  
4.04,  
4,  
7.98,  
4.64,  
3.68,  
2.87,  
2.8,  
3.27,  
3.36,  
4.48,  
5.26,  
3.76,  
3.51,  
5.52,  
4.62,  
4.7,  
3.99,  
4.81,  
3.28,  
4.23,  
3.83,

4.48,  
3.76,  
8.12,  
7.5,  
4.65,  
3.72,  
3.66,  
4.72,  
3.6,  
3.28,  
4.87,  
3.04,  
4.4,  
3.76,  
8.15,  
4.16,  
3.56,  
4.15,  
4.08,  
7.84,  
6.17,  
6.3,  
2.72,  
4.33,  
3.37,  
7.64,  
3.68,  
4.07,  
4.48,  
4.32,  
7.68,  
[  
2,  
3.75  
,  
5.99,  
10.09,  
4.16,  
5.26,  
5.29,  
4,  
7.77,  
3.84,  
3.8,  
3.87,

4.78,  
8.68,  
5.36,  
3.75,  
3.48,  
3.75,  
3.44,  
8.1,  
3.6,  
3.47,  
6.21,  
3.5,  
7.93,  
5.18,  
3.92,  
3.5,  
4.16,  
3.98,  
4.9,  
[  
2,  
3.92  
],  
3.34,  
4.41,  
4.08,  
7.96,  
3.35,  
3.73,  
3.04,  
6.95,  
4.55,  
3.28,  
4.88,  
5.03,  
2.64,  
3.28,  
10.39,  
3.51,  
7.59,  
3.17,  
6.38,  
4.48,  
3.44,  
3.84,

3.85,  
8.56,  
4.08,  
4.22,  
7.69,  
3.36,  
3.91,  
7.37,  
3.59,  
5.02,  
5.11,  
7.5,  
4.16,  
3.04,  
7.43,  
4,  
[  
2,  
3.52  
],  
4.07,  
2.72,  
5.52,  
3.09,  
4.48,  
7.28,  
3.93,  
4.22,  
4.09,  
5.58,  
3.44,  
4.96,  
5.6,  
3.28,  
5.34,  
2.79,  
3.5,  
100.05,  
3.02,  
8.47,  
3.29,  
4.7,  
6.63,  
2.72,  
3.75,

```
3.36,  
3.03,  
3.73,  
3.74,  
5.73,  
6.64,  
2.79,  
3.39,  
9.06,  
4.48,  
7.5,  
3.59,  
4.56,  
3.26,  
3.84,  
3.03,  
5.28,  
3.36,  
2.64,  
[  
30,  
null  
]  
],  
"insert_total": {  
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",  
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",  
"Data": [  
[  
258,  
0  
],  
[  
30,  
null  
]  
]  
},  
"is_master_switched": {  
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",  
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",  
"Data": [  
[  
258,
```

```
0
],
[
30,
null
]
]
},
"long_query": {
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
>Data": [
[
231,
0
],
6,
[
26,
0
],
[
30,
null
]
]
},
"mem_hit_rate": {
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
>Data": [
[
258,
99
],
[
30,
null
]
]
},
"select_total": {
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
>Data": [
```

1.45,  
1.55,  
[  
2,  
1.47  
],  
1.45,  
1.53,  
1.55,  
1.45,  
1.43,  
[  
3,  
1.55  
],  
[  
2,  
1.45  
],  
[  
2,  
1.55  
],  
1.53,  
1.45,  
1.42,  
1.47,  
1.43,  
1.42,  
[  
2,  
1.45  
],  
1.42,  
1.53,  
1.52,  
1.43,  
[  
4,  
1.45  
],  
1.42,  
1.43,  
1.42,  
1.45,

```
[  
2,  
1.47  
],  
1.45,  
1.55,  
[  
2,  
1.45  
],  
1.43,  
[  
3,  
1.42  
],  
[  
2,  
1.43  
],  
[  
2,  
1.42  
],  
[  
2,  
1.45  
],  
1.42,  
1.43,  
1.47,  
1.43,  
1.45,  
1.53,  
1.5,  
1.47,  
1.43,  
1.42,  
1.45,  
1.55,  
1.45,  
1.47,  
1.45,  
1.47,  
1.45,  
[
```

```
2,  
1.47  
],  
1.55,  
[  
5,  
1.45  
],  
[  
3,  
1.42  
],  
[  
2,  
1.43  
],  
[  
3,  
1.45  
],  
1.43,  
1.42,  
[  
2,  
1.43  
],  
[  
4,  
1.42  
],  
1.43,  
1.5,  
1.53,  
1.55,  
1.52,  
[  
2,  
1.55  
],  
1.5,  
1.43,  
1.42,  
[  
3,  
1.45
```

```
],  
1.47,  
1.45,  
[  
2,  
1.47  
],  
1.42,  
[  
2,  
1.55  
],  
1.42,  
1.45,  
1.43,  
1.42,  
1.45,  
1.42,  
1.43,  
[  
2,  
1.45  
],  
1.55,  
1.53,  
[  
3,  
1.55  
],  
1.47,  
[  
3,  
1.45  
],  
1.47,  
1.42,  
1.45,  
1.5,  
1.53,  
1.5,  
1.43,  
[  
2,  
1.47  
],
```

```
[  
  2,  
  1.43  
],  
[  
  2,  
  1.47  
],  
1.45,  
[  
  6,  
  1.42  
],  
[  
  3,  
  1.53  
],  
1.42,  
[  
  2,  
  1.45  
],  
[  
  2,  
  1.53  
],  
1.45,  
1.47,  
[  
  3,  
  1.45  
],  
1.42,  
[  
  2,  
  1.55  
],  
1.53,  
1.55,  
[  
  2,  
  1.47  
],  
1.42,  
1.45,
```

```
1.55,  
[  
2,  
1.47  
],  
1.42,  
1.45,  
[  
3,  
1.47  
],  
[  
2,  
1.45  
],  
1.47,  
1.43,  
[  
2,  
1.45  
],  
[  
2,  
1.47  
],  
1.43,  
1.42,  
1.53,  
1.55,  
[  
2,  
1.47  
],  
[  
2,  
1.42  
],  
1.47,  
1.55,  
[  
2,  
1.53  
],  
1.55,  
1.45,
```

```
[  
2,  
1.42  
],  
1.43,  
1.42,  
1.43,  
[  
3,  
1.55  
],  
[  
3,  
1.45  
],  
[  
2,  
1.53  
],  
[  
2,  
1.55  
],  
1.45,  
1.47,  
1.52,  
1.43,  
1.42,  
1.43,  
1.52,  
1.53,  
1.55,  
[  
2,  
1.42  
],  
1.47,  
1.42,  
1.52,  
1.48,  
1.47,  
1.43,  
1.45,  
[  
2,
```

```
1.47
],
1.45,
1.47,
1.45,
1.48,
1.45,
1.5,
1.47,
1.45,
1.48,
1.55,
1.45,
[
3,
1.42
],
1.45,
[
2,
1.43
],
1.5,
1.47,
1.48,
[
30,
null
]
],
},
"update_total": {
"StartTime": "2016-07-17 00:00:00",
"EndTime": "2016-07-18 23:59:59",
"Data": [
[
258,
0
],
[
30,
null
]
]
}
}
```

```
}  
}
```

# 查看实例性能数据详情

最近更新时间：2017-11-21 18:02:09

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetPerformanceInfoDetail)用于查看实例性能数据详情。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetPerformanceInfoDetail。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
shardId	否	Int	分片id, 0的时候表示获取整个集群的监控或者单机实例的监控
startTime	是	date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
endTime	是	date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

返回值为对应性能的点阵。

按时间顺序先后返回各个时间段的数据值，连续时间段如果值相同将被合并为{段数, 值}的形式。比如[2, 3]就表示连续2个时间段的值为3，一个时间段的长度由请求的开始时间和结束时间的差值决定，小于1天是5分钟一段，大于1天小于7天是30分钟一段，大于7天是2个小时一段。

本接口与[查看实例性能数据](#)略有不同，本接口返回的是主备机器的具体数据。[查看实例性能数据](#)

返回的是整个实例的汇总信息。master/slave1/slave2分别为主、备1、备2机器的信息。

指标列表

指标名	含义
conn_active	活跃连接数

指标名	含义
delete_total	删除操作数DELETE
disk_iops	磁盘每秒IO次数
insert_total	插入操作数INSERT
is_master_switched	是否发生主备切换，1为发生，0否
long_query	慢查询数
mem_hit_rate	缓存命中率
select_total	查询操作数SELECT
update_total	更新操作数UPDATE
slave_delay	主备延迟

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
BaradError	Barad错误
NoInstanceFound	实例不存在
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
InstanceStatusError	实例状态错误
ShardNotExist	分片不存在
MetricNotExist	指定的维度不存在
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
MakeRequestFailed	拼接请求时发生错误
BadRequest	发起请求错误
ReadDataFailed	读取返回数据错误



```
[
  "36",
  null
]
],
"delete_total":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "252",
      "0"
    ],
    [
      "36",
      null
    ]
  ]
},
"disk_iops":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    "3.61",
    "2.96",
    "4.05",
    "3.3",
    "5.13",
    "2.86",
    "3.09",
    "3.22",
    "3.71",
    "3.63",
    "2.86",
    "3.44",
    "3.31",
    "3.15",
    "3.16",
    "3.21",
    "2.93",
    "2.63",
    "3.24",
    "2.86",
    "3.41",
```

```
"2.88",  
"2.48",  
"3.07",  
"2.96",  
"3.07",  
"3.51",  
"2.92",  
"2.61",  
"3.37",  
"3.47",  
"3.01",  
"2.91",  
"2.52",  
"3.7",  
"4.19",  
"3.95",  
"2.81",  
"2.4",  
"2.82",  
"2.71",  
"2.55",  
[  
"2",  
"2.86"  
],  
"2.85",  
"2.86",  
"3.74",  
"3.3",  
"2.7",  
"3.03",  
"3.36",  
"4.61",  
"3.05",  
"3.06",  
"2.84",  
"3.07",  
"3.46",  
"2.68",  
"2.98",  
"3.16",  
[  
"2",  
"2.99"  
],
```

"2.88",  
"3.91",  
"3.04",  
"2.78",  
"2.9",  
"3.37",  
"3.43",  
"3.39",  
"3.68",  
"3.79",  
"2.59",  
"2.75",  
"2.32",  
"2.96",  
"2.91",  
"2.94",  
"2.93",  
"3.7",  
"3.74",  
"2.38",  
"2.94",  
"3.03",  
"3.49",  
"3.1",  
"3.41",  
"3.25",  
"2.85",  
"4.21",  
"3.01",  
"2.8",  
"3.17",  
"3.6",  
"4.37",  
"3.6",  
"2.7",  
"3.07",  
"2.86",  
"2.7",  
"3.1",  
"2.65",  
"3.17",  
"2.8",  
"2.93",  
"2.89",  
"4.25",

"2.92",  
"3.6",  
"2.83",  
"3.25",  
"3.1",  
"2.84",  
"2.71",  
"2.66",  
"2.83",  
"2.62",  
"3.66",  
"3.52",  
"2.93",  
"3.17",  
"3.27",  
"2.71",  
"2.88",  
"2.89",  
"2.66",  
"2.77",  
"4.65",  
"2.72",  
"4.64",  
"4.05",  
"4.25",  
"2.77",  
"3.65",  
"3.13",  
"4.4",  
"5.09",  
"2.89",  
"2.96",  
"3.14",  
"2.74",  
"3.26",  
"2.91",  
"3.23",  
"3.15",  
"2.93",  
"3.38",  
"2.7",  
"2.85",  
"2.69",  
"2.75",  
"2.47",

"3.62",  
"3.55",  
"3.34",  
"5.2",  
"3.06",  
"2.76",  
"3.2",  
"5.57",  
"2.74",  
"3.31",  
"4.64",  
"4.58",  
"4.16",  
"2.34",  
"2.87",  
"3.23",  
"2.78",  
"3.06",  
"3.74",  
"2.9",  
"2.73",  
"4.06",  
"3.75",  
"3.47",  
"4.93",  
"2.97",  
"2.76",  
"3.18",  
"3.03",  
"4.19",  
"3.63",  
"3.38",  
"3.4",  
"2.9",  
"2.67",  
"2.99",  
"4.51",  
"2.98",  
"3.26",  
"3.57",  
"3.32",  
"3.17",  
"3.97",  
"3.07",  
"4.42",

```
"3.56",  
"4.07",  
"3.27",  
"3",  
"3.36",  
"3.02",  
"2.81",  
"3.28",  
[  
"2",  
"2.86"  
],  
"3.95",  
"3.25",  
"3.93",  
"2.56",  
"3.65",  
"3.58",  
"3.09",  
"3.39",  
"2.62",  
"2.97",  
"3.11",  
"2.41",  
"3.37",  
"3.62",  
"2.96",  
"1.99",  
"1.6",  
"1.76",  
"1.49",  
"1.71",  
"1.51",  
"1.84",  
"1.31",  
"1.74",  
"1.53",  
"1.47",  
"1.4",  
"1.58",  
"1.53",  
"1.36",  
"2.14",  
"1.34",  
"1.4",
```

```
"1.65",
"2.11",
"1.26",
"1.25",
"1.57",
"1.8",
"1.6",
"1.5",
"1.84",
"1.98",
"1.32",
"1.34",
[
"36",
null
]
],
},
"insert_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"is_master_switched":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
}
```

```
},
"long_query":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"mem_hit_rate":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"252",
"99"
],
[
"36",
null
]
]
},
"select_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"10",
"1.45"
],
[
"1.44",
[
"4",
"1.45"
]
],
[
"2",
"1.44"
]
```

```
],  
[  
  "2",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "10",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "2",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "8",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "8",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "2",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "3",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "8",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "2",  
  "1.45"  
],  
],
```

```
"1.44",  
[  
  "3",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
[  
  "4",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "11",  
  "1.45"  
],  
[  
  "2",  
  "1.44"  
],  
"1.45",  
"1.44",  
[  
  "4",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "2",  
  "1.45"  
],  
"1.44",  
[  
  "11",  
  "1.45"  
],  
[  
  "2",  
  "1.44"  
],  
"1.45",  
"1.44",
```

```
"1.45",  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
[  
"2",  
"1.44"  
],  
"1.45",  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
[  
"2",  
"1.44"  
],  
"1.45",  
[  
"2",  
"1.44"  
],  
"1.45",  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
[  
"3",  
"1.44"  
],  
[  
"2",  
"1.45"
```

```
],  
"1.44",  
[  
"5",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"5",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"7",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"5",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
[  
"2",  
"1.44"  
],  
"1.45",  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
[
```

```
"2",  
"1.45"  
],  
[  
"2",  
"1.44"  
],  
[  
"7",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"5",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"4",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"3",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
"1.45",  
"1.44",  
[  
"2",  
"1.45"  
],  
"1.44",  
[  
"5",  
"1.45"  
],
```

```
"1.44",
[
"4",
"1.45"
],
"1.44",
[
"4",
"1.45"
],
[
"36",
null
]
],
},
"slave_delay":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"update_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
}
},
```

```

"slave1":{
"conn_active":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"110",
"1",
],
"1.2",
[
"14",
"1",
],
"1.2",
[
"55",
"1",
],
"1.2",
[
"70",
"1",
],
[
"36",
null
]
]
},
"delete_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"252",
"0",
],
[
"36",
null
]
]
},
"disk_iops":{
    
```

```
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
"5.95",
"10.09",
"8.23",
"7.19",
"25.45",
"5.83",
"6.23",
"6.66",
"5.47",
"5.5",
"5.43",
"5.61",
"6.64",
"5.37",
"5.46",
"7.16",
"5.9",
"6.8",
"6.5",
"4.56",
"7.06",
"6.19",
"6.28",
"4.99",
"7.25",
"5.92",
"5.42",
"4.34",
"6.93",
"6.58",
"4.9",
"5.32",
"4.82",
"4.97",
"7.57",
"6.56",
"7.74",
"6.4",
"6.01",
"4.89",
"6.93",
"7.19",
```

"6.61",  
"6.44",  
"7.28",  
"6.01",  
"9.65",  
"5.13",  
"5.54",  
"5.9",  
"5.01",  
"6.39",  
"7.49",  
"8.72",  
"7.8",  
"6.9",  
"6.46",  
"7.69",  
"8.5",  
"5.02",  
"7.45",  
"6.34",  
"5.8",  
"5.83",  
"7.14",  
"9.44",  
"7.53",  
"7.33",  
"9.84",  
"5.83",  
"8.41",  
"6.29",  
"6.16",  
"6.02",  
"6.55",  
"6.73",  
"9.8",  
"6.44",  
"5.48",  
"4.98",  
"5.07",  
"5.93",  
"6.22",  
"5.27",  
"4.85",  
"5.41",  
"6.34",

```
"5.77",  
"5.97",  
"6.38",  
"4.57",  
"6.3",  
"6.04",  
"4.65",  
"5.73",  
"6.24",  
"9.8",  
"5.02",  
"5.77",  
"7.45",  
"6.62",  
"6.26",  
"6.1",  
[  
"2",  
"5.42"  
],  
"5.3",  
"5.01",  
"4.54",  
"5.94",  
"8.16",  
"5.4",  
"6.54",  
"7.52",  
"5.76",  
"5.75",  
"4.82",  
"4.5",  
"6.77",  
"8.08",  
"7.14",  
"5.18",  
"6.92",  
"8.73",  
"7.12",  
"6.78",  
"9.4",  
"6.23",  
"5.34",  
"6.2",  
"6.07",
```

```
"8.26",  
"7.05",  
"6.22",  
"5.15",  
"5.85",  
"6.4",  
"7.7",  
"7.13",  
"6.05",  
"7.03",  
"9.31",  
"4.87",  
"6.86",  
"5.4",  
"5.65",  
"6.22",  
"4.71",  
"6.89",  
"8.91",  
"8.41",  
"5.91",  
"7.35",  
[  
"2",  
"5.41"  
],  
"6.69",  
"9.56",  
"7.25",  
"4.85",  
"6.72",  
"4.73",  
"7.46",  
"4.47",  
"7.52",  
"7.7",  
"8.09",  
"5.33",  
"6.25",  
"5.72",  
"4.95",  
"5.64",  
"4.87",  
"6.94",  
"7.26",
```

"8.11",  
"6.55",  
"6.69",  
"7.84",  
"6.8",  
"5.79",  
"4.67",  
"5.48",  
"6.1",  
"4.76",  
"6.03",  
"5.47",  
"6.3",  
"5.41",  
"4.89",  
"5.6",  
"7.28",  
"4.73",  
"6.49",  
"4.92",  
"6.42",  
"5.4",  
"6.86",  
"5.52",  
"6.8",  
"5.74",  
"6.88",  
"6.54",  
"5.7",  
"5.89",  
"4.63",  
"7",  
"5.57",  
"5.8",  
"6.05",  
"5.96",  
"7.06",  
"6.82",  
"5.9",  
"5.6",  
"6.89",  
"8.14",  
"8.1",  
"6.33",  
"5.09",

```
"7.24",
"8.29",
"6.95",
"6.32",
"3.59",
"2.79",
"2.14",
"3.28",
"3.1",
"2.5",
"3.11",
"3.25",
"2.35",
"2.39",
"2.75",
"2.04",
"2.54",
"3.51",
"1.86",
"2.18",
"2.17",
"2.23",
"2.13",
"2.4",
"2.58",
"2.16",
"2.17",
"2.34",
"3.68",
"1.89",
"3.5",
"2.76",
"2.53",
"2.05",
[
"36",
null
]
],
},
"insert_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
```

```
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"is_master_switched":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"long_query":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"mem_hit_rate":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
[
"252",
"99"
],
```

```
[
  "36",
  null
]
},
"select_total":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "3",
      "1.77"
    ],
    "1.76",
    "2.07",
    "1.78",
    "1.76",
    [
      "5",
      "1.77"
    ],
    "1.76",
    [
      "2",
      "1.78"
    ],
    "1.76",
    "1.78",
    [
      "6",
      "1.77"
    ],
    [
      "3",
      "1.78"
    ],
    "1.77",
    "1.76",
    "1.77",
    "1.78",
    [
      "5",
      "1.77"
    ],
  ],
}
```

```
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",
```

```
"1.78",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "4",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.78",  
[  
  "4",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
  "3",  
  "1.78"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
[  
  "3",  
  "1.78"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
"1.75",  
[  
  "2",
```

```
"1.77"  
],  
"1.78",  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"4",  
"1.78"  
],  
[  
"6",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
"2",  
"1.78"  
],  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
"2",  
"1.78"
```

```
],  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
"1.74",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "3",  
  "1.78"  
],  
"1.76",
```

```
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
"1.77",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
[  
  "3",  
  "1.78"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.78"  
],  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
"1.76",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",
```

```
[  
  "7",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.78",  
[  
  "4",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
"1.76",
```

```
[
  "2",
  "1.77"
],
"1.76",
"1.77",
"1.78",
"1.76",
[
  "2",
  "1.77"
],
[
  "36",
  null
]
]
},
"slave_delay":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    "2.2",
    "2.4",
    "2.2",
    [
      "2",
      "2.4"
    ],
    "2",
    "2.4",
    "1.8",
    "2.4",
    "2",
    [
      "3",
      "2.4"
    ],
    "1.8",
    "1.6",
    [
      "2",
      "1.4"
    ],
    "1.2",
```

```
"1.4",  
[  
"2",  
"1.2"  
],  
"1.6",  
"1.2",  
"1.4",  
"2.6",  
"2.4",  
"2.2",  
"1.6",  
[  
"3",  
"2.4"  
],  
"2",  
"2.6",  
[  
"2",  
"2.2"  
],  
"1.4",  
"2.2",  
[  
"2",  
"1"  
],  
"2.2",  
"1.4",  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.8"  
],  
"0.6",  
"1.2",  
"2",  
"1.6",  
"2",  
"1.4",  
"2.2",  
"2.6",  
[  
"2",
```

```
"2.2"  
],  
[  
"2",  
"2.6"  
],  
"2.4",  
"2",  
"1.4",  
"1.6",  
[  
"2",  
"1.2"  
],  
"1.4",  
"1.2",  
[  
"4",  
"1.4"  
],  
"1.2",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1.2",  
[  
"4",  
"1.4"  
],  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1.6",
```

```
"1.4",  
"1.2",  
[  
"4",  
"1.4"  
],  
"1.6",  
"2.2",  
"2.6",  
"2",  
"2.2",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.6",  
"1.8",  
"1.4",  
"0.8",  
"2",  
"1.8",  
"2.2",  
"1.4",  
"0.8",  
"1.8",  
"1",  
"1.8",  
"1.6",  
"1",  
"1.6",  
"2",  
"1.8",  
"1.6",  
"1.8",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.2",  
"1",  
"1.2",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.2",
```

```
"1.4",  
[  
  "3",  
  "1.2"  
],  
"2",  
"1.8",  
"1.2",  
[  
  "3",  
  "1.4"  
],  
"1.2",  
"1.4",  
"1",  
[  
  "2",  
  "1.2"  
],  
[  
  "2",  
  "1.6"  
],  
"1.4",  
"1.2",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.6",  
[  
  "2",  
  "1.2"  
],  
"1.4",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.6",  
"0.4",  
"1.4",  
"0.8",  
"1.6",  
"1",  
"1.6",  
"1.4",  
"1",
```

```
"2.2",  
"1.2",  
"1.6",  
"1.4",  
"2",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.6",  
"2.2",  
"2.4",  
"2.2",  
[  
"5",  
"2"  
],  
"2.2",  
[  
"2",  
"2.4"  
],  
[  
"2",  
"2.2"  
],  
"2.6",  
[  
"2",  
"2.4"  
],  
"2.2",  
[  
"3",  
"2.4"  
],  
"1.8",  
"2.6",  
[  
"5",  
"2.2"  
],  
"2.6",  
[  
"3",  
"2.2"  
],  
]
```

```
"1.4",  
[  
  "2",  
  "1.2"  
],  
"1.4",  
[  
  "2",  
  "1.6"  
],  
[  
  "2",  
  "1.4"  
],  
"1.6",  
"1",  
[  
  "2",  
  "1.4"  
],  
"1.2",  
"1.4",  
[  
  "2",  
  "2.4"  
],  
[  
  "3",  
  "2.2"  
],  
"2.4",  
"2.2",  
[  
  "3",  
  "2.4"  
],  
"2.2",  
"2.4",  
"2.2",  
"2.6",  
[  
  "3",  
  "2.4"  
],  
[
```

```

"2",
"2.2"
],
"2.4",
"2.2",
[
"2",
"2"
],
[
"2",
"2.2"
],
"2",
[
"2",
"2.4"
],
"2.2",
"2.4",
[
"36",
null
]
]
},
"update_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
}
},
"slave2":{
"conn_active":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",

```

```
"Data":[
  [
    "56",
    "0"
  ],
  "0.2",
  [
    "195",
    "0"
  ],
  [
    "36",
    null
  ]
],
},
"delete_total":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "252",
      "0"
    ],
    [
      "36",
      null
    ]
  ]
},
"disk_iops":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    "5.02",
    "4.69",
    "4.84",
    "6.89",
    "7.2",
    "7.96",
    "5.31",
    "7.2",
    "4.89",
    "6.36",
    "6.44",
```

"4.8",  
"6.32",  
"4.44",  
"5.06",  
"5.2",  
"5.75",  
"6.18",  
"5.7",  
"6.97",  
"4.8",  
"4.45",  
"5.08",  
"5.8",  
"4.4",  
"10.25",  
"7.73",  
"6.02",  
"5.28",  
"4.62",  
"4.43",  
"4.47",  
"5.71",  
"5.17",  
"4.37",  
"3.62",  
"5.75",  
"4.93",  
"4.69",  
"4.99",  
"5.22",  
"6.69",  
"7.11",  
"4.59",  
"4.85",  
"5.79",  
"6.54",  
"6.72",  
"6.04",  
"4.31",  
"4.09",  
"6.74",  
"5.97",  
"4.97",  
"5.31",  
"5.5",

"4.42",  
"5.07",  
"5.49",  
"6.35",  
"4.84",  
"7.1",  
"5.38",  
"4.42",  
"6.18",  
"5.61",  
"4.74",  
"5.87",  
"4.46",  
"5.08",  
"7.41",  
"5.84",  
"4.82",  
"4.91",  
"4.69",  
"5.18",  
"5.62",  
"7.2",  
"4.6",  
"5.7",  
"5.57",  
"5.94",  
"4.75",  
"6.94",  
"5.5",  
"5.57",  
"4.73",  
"6.36",  
"5.61",  
"3.86",  
"5.08",  
"6.67",  
"4.86",  
"7.04",  
"4.22",  
"5.04",  
"6.38",  
"5.41",  
"5.58",  
"4.74",  
"6.46",

"5.47",  
"5.42",  
"4.6",  
"4.7",  
"4.75",  
"6.58",  
"5.39",  
"5.56",  
"5.36",  
"5.14",  
"6.19",  
"4.44",  
"3.97",  
"7.68",  
"4.38",  
"6.32",  
"4.42",  
"4.48",  
"4.98",  
"4.37",  
"4.75",  
"5.14",  
"6.85",  
"6.52",  
"5.62",  
"7",  
"9.1",  
"5.37",  
"4.21",  
"6.89",  
"4.49",  
"7.11",  
"5.94",  
"4.38",  
"5.85",  
"4.43",  
"5.1",  
"5.12",  
"4.17",  
"4.86",  
"4.63",  
"6.13",  
"4.31",  
"4.37",  
"6.91",

"5.94",  
"6.07",  
"5.3",  
"6.13",  
"6.05",  
"5.07",  
"5.97",  
"6.98",  
"4",  
"6.74",  
"4.43",  
"6.03",  
"7.9",  
"5.55",  
"4.92",  
"3.83",  
"7.11",  
"6.69",  
"4.92",  
"7.98",  
"6.36",  
"5.16",  
"6.16",  
"5.77",  
"6.55",  
"6.93",  
"4.58",  
"5.13",  
"6.99",  
"5.97",  
"7.5",  
"6.55",  
"5.85",  
"5.49",  
"6.39",  
"6.5",  
"6.06",  
"6.57",  
"5.24",  
"5.55",  
"4.13",  
"4.6",  
"4.89",  
"4.53",  
"5.82",

```
"6.04",  
"4.26",  
"3.73",  
[  
"2",  
"4.72"  
],  
"4.43",  
"4.5",  
"4.16",  
"5.12",  
"6.46",  
"4.8",  
"5.15",  
"4.32",  
"6.55",  
"4.1",  
"4.44",  
"5.32",  
"4.91",  
"6.23",  
"5.11",  
"5.18",  
"4.08",  
"4.53",  
"5.79",  
"6.36",  
"4.9",  
"4.37",  
"4.68",  
"5.32",  
"4.95",  
"4.82",  
"3.51",  
"2.23",  
"2.29",  
"2.8",  
"2.83",  
"2.72",  
"2.97",  
"1.97",  
"2",  
"2.72",  
"1.97",  
"1.84",
```

```
"1.63",
"1.62",
"2.04",
"2.66",
"1.76",
"1.88",
"3.5",
"2.23",
"3.36",
"2.55",
"2.49",
"1.98",
"3.32",
"2.37",
"1.71",
"1.87",
"1.79",
"2.45",
[
"36",
null
]
],
},
"insert_total":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"252",
"0"
],
[
"36",
null
]
]
},
"is_master_switched":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"252",
"0"
]
```

```
],
[
  "36",
  null
]
]
},
"long_query":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "252",
      "0"
    ],
    [
      "36",
      null
    ]
  ]
},
"mem_hit_rate":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "252",
      "99"
    ],
    [
      "36",
      null
    ]
  ]
},
"select_total":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "2",
      "1.77"
    ],
    [
      "1.76",
      [
```

```
"3",  
"1.77"  
],  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"9",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"4",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"4",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"4",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"6",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",
```

```
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.77",  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "4",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "4",  
  "1.77"
```

```
],  
"1.76",  
[  
"4",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.78",  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"3",
```

```
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"4",  
"1.77"  
],  
[  
"4",  
"1.76"  
],  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"7",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
[  
"3",  
"1.76"  
],  
"1.77",  
"1.76",
```

```
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "2",  
  "1.77"  
],  
"1.78",  
[  
  "5",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
[  
  "2",  
  "1.76"  
],  
[  
  "4",  
  "1.77"  
],  
"1.76",  
[  
  "3",  
  "1.77"  
],  
]
```

```
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
"1.76",  
"1.77",  
"1.78",  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"5",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"2",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
"1.77",  
[  
"2",  
"1.76"  
],  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
"1.76",  
[  
"3",  
"1.77"  
],  
]
```

```
"1.76",
[
  "2",
  "1.77"
],
"1.76",
[
  "7",
  "1.77"
],
"1.76",
[
  "2",
  "1.77"
],
"1.76",
"1.77",
"1.76",
"1.77",
"1.76",
[
  "3",
  "1.77"
],
"1.76",
"1.77",
[
  "36",
  null
]
]
},
"slave_delay":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    "1.4",
    "2",
    "1",
    "1.6",
    "1.8",
    "1.6",
    "1.2",
    "2.4",
    "3",
```

```
"1.8",  
"1.2",  
[  
"2",  
"2.6"  
],  
"1.8",  
"1.4",  
"1.8",  
[  
"2",  
"1.6"  
],  
"2",  
[  
"2",  
"1.8"  
],  
"2",  
"2.8",  
"1.6",  
"2.2",  
"1.4",  
"0.6",  
"2.4",  
"1.8",  
"0.2",  
"1.4",  
"2.6",  
"1",  
"1.6",  
"2.2",  
"1.6",  
"1.8",  
"3",  
"1.4",  
"1.6",  
"1.8",  
"2.4",  
"1.8",  
"2.4",  
"2.6",  
[  
"3",  
"2.4"
```

```
],  
"2.2",  
"2.4",  
"2",  
"1.4",  
[  
"2",  
"1.2"  
],  
"1.4",  
"2.4",  
"2",  
"2.6",  
"1.4",  
"1",  
"0.8",  
"1",  
"1.6",  
"2.2",  
"2.4",  
"1.8",  
"0.6",  
"2",  
"1.6",  
"1.4",  
"2",  
"1.8",  
"2.8",  
"1.4",  
"1.2",  
"1",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.4",  
"2.8",  
"1.8",  
"0.8",  
"2.6",  
"1.4",  
"0.6",  
[  
"2",  
"2.2"  
],  
"2",
```

```
[  
  "2",  
  "1.4"  
],  
"2.8",  
"1.6",  
"2.2",  
"1.6",  
"1.2",  
"1",  
"1.2",  
"1.4",  
[  
  "4",  
  "1.6"  
],  
"0",  
"2",  
"0.8",  
"2.2",  
"0.4",  
[  
  "2",  
  "1"  
],  
"1.8",  
[  
  "2",  
  "1.4"  
],  
"2.2",  
"1.6",  
"1.4",  
"1.2",  
"2",  
"3",  
"1.6",  
"2.2",  
"0.8",  
"3",  
"1.4",  
"1.8",  
"2.6",  
"1.4",  
[
```

```
"5",  
"1.2",  
],  
"1",  
"1.6",  
[  
"3",  
"1.4",  
],  
"1.8",  
"1.4",  
"2",  
[  
"2",  
"2.2",  
],  
"1.6",  
"2.2",  
"2.6",  
"2.2",  
"2.6",  
"3",  
"2",  
"1.8",  
"1",  
"2",  
"3",  
"2.2",  
"0.8",  
"1.8",  
"2.4",  
"2",  
[  
"2",  
"1.8",  
],  
[  
"2",  
"1.6",  
],  
"2.2",  
"2.6",  
"2.4",  
[  
"3",
```

```
"2.2",  
],  
"2.6",  
"2.4",  
"1.4",  
[  
"2",  
"1",  
],  
"1.4",  
"0.8",  
"1",  
"1.4",  
"2.2",  
[  
"2",  
"1.2",  
],  
"1.4",  
[  
"4",  
"1",  
],  
"1.2",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.6",  
"0.8",  
"1.4",  
"2.6",  
[  
"2",  
"2.4",  
],  
"2.2",  
"2.4",  
"2.2",  
"2.4",  
"1.6",  
"2.2",  
[  
"2",  
"2.4",  
],  
"2.6",
```

```
"2.4",  
"2.6",  
"2.4",  
"2.2",  
"2.6",  
"1.8",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1",  
[  
"3",  
"1.4"  
],  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1",  
[  
"2",  
"1.2"  
],  
"1",  
"1.2",  
"1.4",  
"1.2",  
"1",  
"1.4",  
"1.2",  
"1.4",  
"1.2",  
[  
"2",  
"1.4"  
],  
"1",  
[  
"4",  
"1.2"  
],  
"1",  
"1.4",
```

```
[
  "2",
  "1.2",
],
"1",
"1.6",
"2.2",
"2.4",
[
  "2",
  "2"
],
"2.2",
"1.8",
[
  "2",
  "2.2"
],
"2",
"2.2",
[
  "36",
  null
]
]
},
"update_total":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "252",
      "0"
    ],
    [
      "36",
      null
    ]
  ]
}
}
```

# 查看实例资源使用详情

最近更新时间：2017-11-21 18:02:33

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetResourceUsageInfoDetail)用于查看实例资源使用详情。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetResourceUsageInfoDetail。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
shardId	否	Int	分片id, 0的时候表示获取整个集群的监控或者单机实例的监控
startTime	是	date	开始日期，格式yyyy-mm-dd
endTime	是	date	结束日期，格式yyyy-mm-dd

## 3. 输出参数

返回值为对应性能的点阵。

按时间顺序先后返回各个时间段的数据值，连续时间段如果值相同将被合并为{段数, 值}的形式。比如[2, 3]就表示连续2个时间段的值为3，一个时间段的长度由请求的开始时间和结束时间的差值决定，小于1天是5分钟一段，大于1天小于7天是30分钟一段，大于7天是2个小时一段。

本接口与[查看实例性能数据](#)略有不同，本接口返回的是主备机器的具体数据。[查看实例性能数据](#)

返回的是整个实例的汇总信息。master/slave1/slave2分别为主、备1、备2机器的信息。

指标列表

指标名	含义
binlog_disk_available	binlog日志磁盘可用空间,单位GB

指标名	含义
cpu_usage_rate	CPU利用率
mem_available	内存可用空间,单位GB
data_disk_available	磁盘可用空间,单位GB

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
BaradError	Barad错误
NoInstanceFound	实例不存在
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关
InstanceStatusError	实例状态错误
ShardNotExist	分片不存在
MetricNotExist	指定的维度不存在
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
MakeRequestFailed	拼接请求时发生错误
BadRequest	发起请求错误
ReadDataFailed	读取返回数据错误
NoDataFetched	未拉取到数据
JsonUnmarshaFailed	json 解析错误
NoDataFetched	未拉取到数据
BaradError	Barad数据合并错误

## 5. 示例

## 输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLGetResourceUsageInfoDetail
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40746
&startTime=2016-08-21
&endTime=2016-08-22
```

## 输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "master": {
      "binlog_disk_available": {
        "StartTime": "2016-08-21 00:00:00",
        "EndTime": "2016-08-22 23:59:59",
        "Data": [
          [
            "149",
            "20.89"
          ],
          [
            "109",
            "20.88"
          ],
          [
            "30",
            null
          ]
        ]
      },
      "cpu_usage_rate": {
        "StartTime": "2016-08-21 00:00:00",
        "EndTime": "2016-08-22 23:59:59",
        "Data": [
          "3.6",
          "11",
          "10.4",
          "10.6",
          [
```

```
"2",  
"3.6"  
],  
"4",  
"6.6",  
"10.6",  
"11.4",  
"10.4",  
"4",  
"3.6",  
"4.2",  
"10.4",  
"10.6",  
"10",  
"3.8",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"10.6",  
"11",  
"10.8",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"10.8",  
"11",  
"10.4",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"4"  
],  
[  
"2",  
"10.4"  
],  
"10.6",  
"3.8",  
"4",  
"3.6",
```

```
"12.2",  
"10.6",  
"10.8",  
"4.8",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"9.4",  
"10.8",  
"11",  
"5.2",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"10",  
"11",  
"10.6",  
"5.6",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"4",  
"10.6",  
[  
"2",  
"10.4"  
],  
"3.6",  
"4",  
"3.8",  
"6.8",  
"10.4",  
"10.6",  
"7.4",  
"4",  
"3.6",  
"7.6",  
"10.6",  
"10.8",  
"6.4",  
[  
"2",
```

```
"3.6",
],
"9.2",
"10.6",
"11",
"5.8",
[
"2",
"3.6",
],
"8.6",
"11",
[
"2",
"10.6",
],
[
"2",
"3.6",
],
"4",
[
"2",
"10.6",
],
"10.4",
"3.6",
"10.4",
"10.8",
"10.6",
"11.2",
"11.4",
"5.2",
"3.6",
"4.4",
"6.4",
"10.8",
[
"3",
"10.6",
],
"10.4",
"11",
[
"3",
```

```
"10.6",
],
"4.8",
"4",
"3.8",
"3.6",
"10.4",
"10.8",
"11",
"9.8",
[
"3",
"3.6"
],
"10.8",
"11",
"9.6",
[
"3",
"3.6"
],
"10.8",
[
"2",
"10.6"
],
[
"2",
"3.6"
],
"4",
"10.6",
"10.4",
"10.6",
"3.6",
"4",
"3.8",
"7.2",
[
"2",
"10.6"
],
"7.4",
[
"3",
```

```
"3.6",
],
"10.6",
"11",
"10.8",
[
"3",
"3.6"
],
"11",
"10.6",
"10.4",
"3.6",
[
"2",
"4"
],
"10",
"9.4",
"10.8",
[
"2",
"11"
],
"7",
[
"2",
"3.6"
],
"6.4",
"11",
"10.6",
"9.2",
"3.6",
[
"2",
"4"
],
"10.2",
[
"2",
"10.4"
],
"5.8",
"4",
```

```
"3.6",  
"4.4",  
"10.4",  
[  
"2",  
"11"  
],  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"11"  
],  
[  
"2",  
"10.6"  
],  
"5",  
[  
"2",  
"4"  
],  
"3.6",  
[  
"2",  
"10.6"  
],  
"9.2",  
"4",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"10.4",  
"11",  
"10.8",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"9",  
"10.4",  
"10.6",
```

```
"6.8",  
"3.6",  
[  
"2",  
"4"  
],  
[  
"2",  
"10.6"  
],  
"7",  
[  
"2",  
"4"  
],  
"3.6",  
"10.6",  
"10.8",  
"11",  
"6.6",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"8.4",  
[  
"2",  
"11"  
],  
"5.2",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"10.8"  
],  
"9.2",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"3.8",  
"10.8",
```

```
[
  "2",
  "10.4"
],
[
  "2",
  "3.6"
],
"4",
"6.6",
[
  "2",
  "10.6"
],
"10.4",
[
  "2",
  "4"
],
"3.6",
[
  "3",
  "10.4"
],
"4",
"3.6",
"3.4",
[
  "30",
  null
]
]
},
"data_disk_available":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "258",
      "100"
    ],
    [
      "30",
      null
    ]
  ]
}
```

```
]
},
"mem_available":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data:[
[
"15",
"3.84"
],
[
"4",
"3.83"
],
[
"26",
"3.84"
],
[
"2",
"3.83"
],
[
"28",
"3.84"
],
[
"3",
"3.83"
],
[
"19",
"3.84"
],
[
"8",
"3.85"
],
[
"2",
"3.83"
],
[
"28",
"3.84"
]
```

```
],  
[  
  "2",  
  "3.83"  
],  
[  
  "28",  
  "3.84"  
],  
[  
  "3",  
  "3.83"  
],  
[  
  "27",  
  "3.84"  
],  
[  
  "2",  
  "3.83"  
],  
[  
  "29",  
  "3.84"  
],  
[  
  "2",  
  "3.83"  
],  
[  
  "13",  
  "3.84"  
],  
[  
  "3",  
  "3.83"  
],  
[  
  "14",  
  "3.84"  
],  
[  
  "30",  
  null  
]
```

```
]
}
},
"slave1":{
"binlog_disk_available":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
[
"121",
"20.88"
],
[
"113",
"20.87"
],
[
"24",
"20.86"
],
[
"30",
null
]
]
},
"cpu_usage_rate":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
>Data":[
"11.2",
[
"3",
"3.8"
],
"4.2",
"4",
"11.6",
"3.8",
[
"3",
"4"
],
"4.2",
"5",
```

```
"3.8",  
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"4.2",  
"3.8",  
"4",  
"3.8",  
"4.4",  
"4",  
[  
  "2",  
  "3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
  "2",  
  "3.8"  
],  
"3.6",  
[  
  "2",  
  "4.2"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
  "3",  
  "4"  
],  
"7.4",  
"3.8",  
"4",  
"8",  
"3.8",  
"4",  
"7.6",  
"4.2",  
"4",  
"7.4",  
"3.8",  
"4",  
"7.4",
```

```
"3.8",  
"4",  
"3.8",  
"4",  
[  
"2",  
"4.2"  
],  
"3.8",  
"4",  
"4.4",  
"4.2",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"4.4",  
"4",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
[  
"2",  
"4.2"  
],  
[  
"3",  
"4"  
],  
"4.2",  
"4",  
"3.8",  
"7.6",  
"4",  
"4.2",  
"7.8",  
[  
"2",  
"3.8"  
],  
"7.8",  
"4.2",  
"3.6",  
"7.4",
```

```
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"8.4",  
"3.8",  
"4",  
"7.2",  
"4.2",  
"3.8",  
"15.2",  
"4.2",  
"4",  
"7.6",  
"4.4",  
"3.8",  
"3.6",  
"4",  
"3.8",  
"4",  
"3.6",  
"3.8",  
"3.6",  
"3.8",  
"4",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"3.8",  
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"3.8",  
"3.6",  
"7.4",  
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"7.6",  
"4",  
"3.8",  
"8",
```

```
"4",  
"3.8",  
"7.8",  
"3.8",  
"4",  
"7.6",  
"3.6",  
"3.8",  
"7.8",  
"4",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"4"  
],  
"3.6",  
"3.8",  
"3.6",  
"4",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"3.6",  
"4",  
"3.8",  
"3.6",  
[  
"3",  
"4"  
],  
"3.6",  
[  
"2",  
"3.8"  
],  
"4",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[
```

```
"2",  
"4",  
],  
"5",  
"3.8",  
"3.6",  
"7.8",  
"3.6",  
"3.8",  
"8",  
[  
"2",  
"4",  
],  
"8",  
"3.6",  
"4",  
"7.6",  
[  
"2",  
"3.6",  
],  
"6.6",  
"3.8",  
"4",  
"7.6",  
[  
"2",  
"3.6",  
],  
[  
"2",  
"4",  
],  
"3.8",  
"3.6",  
"3.8",  
"4",  
"3.8",  
[  
"2",  
"3.6",  
],  
"3.8",  
"4",
```

```
"3.8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
[  
  "3",  
  "4"  
],  
"3.8",  
"3.6",  
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"6.8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"8",  
"4",  
"3.6",  
"7.4",  
"3.8",  
"4",  
"7.8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"8",  
"4",  
"3.6",  
"7.8",  
"3.6",  
"4",  
"7.6",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"7",  
"4",  
"3.8",
```

```
"8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
[  
  "3",  
  "4"  
],  
"3.6",  
[  
  "2",  
  "3.8"  
],  
"4",  
"3.6",  
"3.8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
  "2",  
  "3.6"  
],  
"3.8",  
"4",  
"3.6",  
"3.8",  
"3.6",  
"3.8",  
"7.8",  
"3.6",  
"3.8",  
"7.2",  
"3.6",  
"4",  
"7.4",  
"3.8",  
[  
  "30",  
  null  
]
```

```
]
},
"data_disk_available":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "258",
      "100"
    ],
    [
      "30",
      null
    ]
  ]
},
"mem_available":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "258",
      "3.92"
    ],
    [
      "30",
      null
    ]
  ]
},
"slave2":{
  "binlog_disk_available":{
    "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
    "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
    "Data":[
      [
        "121",
        "20.88"
      ],
      [
        "113",
        "20.87"
      ]
    ]
  }
}
```

```
"24",
"20.86"
],
[
"30",
null
]
],
},
"cpu_usage_rate":{
"StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
"EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
"Data":[
"3.8",
"4",
"4.2",
[
"3",
"3.8"
],
"4",
"4.2",
[
"3",
"3.8"
],
[
"2",
"4.2"
],
[
"3",
"3.8"
],
[
"2",
"4.2"
],
[
"3",
"3.8"
],
[
"2",
"4.2"
]
```

```
],  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
[  
  "2",  
  "4.2"  
],  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4.2",  
"4",  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4.2",  
"4",  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4.2",  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
  "3",  
  "3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[
```

```
"3",  
"3.8"  
],  
[  
"2",  
"4.2"  
],  
"4",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"4.2",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
"4",  
"3.8"  
],  
"4.2",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
[  
"2",  
"4.2"  
],  
[  
"3",  
"3.8"  
],  
"4",  
"4.2",  
"3.8",
```

```
"3.6",  
[  
  "2",  
  "4"  
],  
"4.2",  
"4",  
[  
  "3",  
  "3.6"  
],  
"3.8",  
"4",  
[  
  "3",  
  "3.6"  
],  
"3.8",  
"4",  
[  
  "4",  
  "3.6"  
],  
"4",  
[  
  "4",  
  "3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
  "3",  
  "3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
  "3",  
  "3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
  "3",  
  "3.6"
```

```
],  
"4",  
"3.8",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"4",  
[  
"4",  
"3.6"  
],  
"4",  
[  
"4",  
"3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"4",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"4"  
],  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"3.8",  
"4",  
"3.8",
```

```
[  
  "3",  
  "3.6"  
],  
  "4",  
  [  
    "3",  
    "3.6"  
  ],  
  [  
    "2",  
    "4"  
  ],  
  [  
    "3",  
    "3.6"  
  ],  
  [  
    "2",  
    "4"  
  ],  
  [  
    "3",  
    "3.6"  
  ],  
  "3.8",  
  "4",  
  [  
    "3",  
    "3.6"  
  ],  
  [  
    "2",  
    "4"  
  ],  
  [  
    "3",  
    "3.6"  
  ],  
  [  
    "2",  
    "4"  
  ],  
  [  
    "3",
```

```
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"4"  
],  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"4"  
],  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"4",  
"3.8",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"4",  
[  
"4",  
"3.6"  
],  
"4",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"3.4",  
"3.6",  
"4",  
"3.4",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"3.8",  
"4",  
[
```

```
"2",  
"3.4"  
],  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
[  
"2",  
"3.8"  
],  
"3.2",  
[  
"2",  
"3.4"  
],  
[  
"2",  
"3.8"  
],  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
"3.4",  
"3.6",  
"4",  
[  
"3",  
"3.6"  
],  
"3.4",  
"4",  
[  
"2",  
"3.6"  
],  
[  
"3",  
"3.4"  
],  
[  
"30",  
null  
]
```

```
]
},
"data_disk_available":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "258",
      "100"
    ],
    [
      "30",
      null
    ]
  ]
},
"mem_available":{
  "StartTime":"2016-08-21 00:00:00",
  "EndTime":"2016-08-22 23:59:59",
  "Data":[
    [
      "2",
      "3.91"
    ],
    [
      "3.92",
      [
        "3",
        "3.91"
      ],
      "3.92",
      "3.91",
      "3.92",
      [
        "4",
        "3.91"
      ],
      [
        "3",
        "3.92"
      ],
      [
        "4",
        "3.91"
      ],
      [
        "3.92",
```

```
[  
  "26",  
  "3.91"  
],  
"3.92",  
[  
  "210",  
  "3.91"  
],  
[  
  "30",  
  null  
]  
]  
}  
}  
}
```

# 获取慢查询记录详情

最近更新时间：2017-11-21 18:02:58

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetSlowLogAnalysis)用于获取慢查询记录详情。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetSlowLogAnalysis。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
startTime	是	datetime	查询的起始时间，形如2016-07-23 14:55:20
endTime	是	datetime	查询的结束时间，形如2016-08-22 14:55:20
db	是	String	要查询的慢查询语句对应的数据库名称
user	是	String	要查询的慢查询语句对应的用户名称
checkSum	是	String	要查询的慢查询语句的校验和，可以通过查询慢查询日志列表获得

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	英文错误描述
data.StartTime	String	慢查询SQL的开始时间

参数名称	类型	描述
data.EndTime	String	慢查询SQL的结束时间
data.Data	Array	返回的慢查询详情数据，格式为[份数，值]的形式。比如[2，3]就表示连续2个时间段的值为3，一个时间段的长度由请求的开始时间和结束时间的差值决定，小于1天是5分钟一段，大于1天小于7天是30分钟一段，大于7天是2个小时一段。

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
IllegalTime	错误的时间参数
GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败
LogDBFailed	logDB接口错误
OssOpertaionFailed	OSS内部失败
InnerSystemError	内部系统错误，和业务无关

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetSlowLogAnalysis
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=40746
&startTime=2016-08-05 18:20:00
&endTime=2016-08-06 18:30:50
&user=test_slow
&checksum=17988922643135866314
```

## 输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "StartTime": "2016-08-06 02:31:55",
    "EndTime": "2016-08-06 02:36:55",
    "Data": [
      [
        1,
        3
      ],
      [
        1,
        9
      ]
    ]
  }
}
```

# 查询慢查询日志列表

最近更新时间：2017-11-21 18:03:21

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqIGetSlowLogList)用于查询慢查询日志列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqIGetSlowLogList。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
start	是	Int	从结果的第几条数据开始返回
num	是	Int	返回的结果条数
startTime	否	datetime	查询的起始时间，形如2016-07-23 14:55:20
endTime	否	datetime	查询的结束时间，形如2016-08-22 14:55:20
db	否	String	要查询的具体数据库名称
orderBy	否	String	排序指标，query_time_sum或者query_count
orderByType	否	String	排序类型，desc或者asc

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。

参数名称	类型	描述
codeDesc	String	英文错误描述
data	Array	返回的数据
data.data	Array	数据
data.data.checksum	String	语句校验和,用于查询详情
data.data.db	String	数据库名称
data.data.fingerprint	String	抽象的SQL语句
data.data.lock_time_avg	String	平均的锁时间
data.data.lock_time_max	String	最大锁时间
data.data.lock_time_min	String	最小锁时间
data.data.lock_time_sum	String	锁时间总和
data.data.query_count	String	查询次数
data.data.query_time_avg	String	平均查询时间
data.data.query_time_max	String	最大查询时间
data.data.query_time_min	String	最小查询时间
data.data.query_time_sum	String	查询时间总和
data.data.rows_examined_sum	String	扫描行数
data.data.rows_sent_sum	String	发送行数
data.data.ts_max	String	首次执行时间
data.data.ts_min	String	最后执行时间
data.data.user	String	帐号
data.lock_time_sum	Int	所有语句锁时间总和
data.query_count	Int	所有语句查询总次数
data.query_time_sum	String	所有语句查询时间总和
data.total	Int	总记录数

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
IllegalTime	错误的时间参数
DbOperationFailed	DB内部失败
EINSTANCEDELETED	实例已删除
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
GetInstanceInfoFailed	获取实例信息失败
LogDBFailed	logDB接口错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqGetSlowLogList
&<公共请求参数>
&cdbInstanceId=10338
&start=0
&num=20
&begin=2016-08-10
&end=2016-08-23
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "data": [
      {
        "checksum": "14090621765287179955",
        "db": ""
      }
    ]
  }
}
```

```
"fingerprint":"replace into sysdb.statustable set ts = from_unixtime(?),ip=?,port=?",
"lock_time_avg":"0.00",
"lock_time_max":"0.00",
"lock_time_min":"0.00",
"lock_time_sum":"0.00",
"query_count":"1",
"query_time_avg":"1.13",
"query_time_max":"1.13",
"query_time_min":"1.13",
"query_time_sum":"1.13",
"rows_examined_sum":"0.00",
"rows_sent_sum":"0.00",
"ts_max":"2016-08-06 11:32:10",
"ts_min":"2016-08-06 11:32:10",
"user":"agent"
}
],
"lock_time_sum":"0",
"query_count":"1",
"query_time_sum":"1.13",
"total":"1"
}
}
```

# 获取实例SQL日志列表

最近更新时间：2017-11-21 18:03:50

## 1. 接口描述

本接口(CdbTdsqGetSqlLogList)用于获取实例SQL日志列表。

接口请求域名：[tdsql.api.qcloud.com](https://tdsql.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CdbTdsqGetSqlLogList。

参数名称	是否必选	类型	描述
cdbInstanceId	是	Int	实例ID
offset	是	Int	sql条目偏移量
count	是	Int	每次拉取条目数（0-1000，为0时拉取总数信息）

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	英文错误描述
data	Array	返回数据
data.totalCount	Int	实例可拉取的sql日志数量
data.startOffset	Int	实例第一条sql的起始offset
data.endOffset	Int	实例最后一条sql的结束offset

参数名称	类型	描述
data.offset	Int	返回的sqlItems的起始偏移量
data.count	Int	返回的sqlItems的数量
data.sqlItems	Array	sql日志数据

其中sqlItems包含如下字段：

参数名称	类型	描述
offset	Int	偏移量
user	String	sql用户
client	String	sql来源IP端口
db	String	数据库名称
sql	String	sql语句
selectRowNum	Int	sql返回的行数
affectRowNum	Int	sql影响的行数
timestamp	Int	sql执行的unix时间
timeCostMs	Int	sql执行的时间耗时
resultCode	Int	sql执行的返回码

## 4. 错误码表

以下是本接口常见的错误码，如果有不在此列的错误请查阅[TDSQL错误码表](#)

错误码	描述
DbOperationFailed	DB内部失败
InstanceStatusAbnormal	实例状态异常(非删除), 不能进行操作
ConnectKafkaFailed	链接KAFKA错误

## 5. 示例

输入

```
https://tdsql.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CdbTdsqLGetSqlLogList
&<公共请求参数>
&openid=12345
&openkey=12345
&pf=qzone
&appid=1252014656
&format=json
&userip.0=10.0.0.1
&offset=22593
&count=10
&cdbInstanceId=10369
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": "22615",
    "startOffset": "0",
    "endOffset": "22615",
    "offset": "0",
    "count": "10",
    "sqlItems": [
      {
        "offset": "22593",
        "user": "testandel",
        "client": "10.207.51.41:59945",
        "db": "test",
        "sql": "create table hehe(id int auto_increment primary key)",
        "selectRowNum": "0",
        "affectRowNum": "0",
        "timestamp": "1477898192",
        "timeCostMs": "2",
        "resultCode": "0"
      },
      {
```

```
"offset": "22594",
"user": "testandel",
"client": "10.207.51.41:59945",
"db": "test",
"sql": "insert into hehe()",
"selectRowNum": "0",
"affectRowNum": "0",
"timestamp": "1477898197",
"timeCostMs": "0",
"resultCode": "1064"
},
{
"offset": "22595",
"user": "testandel",
"client": "10.207.51.41:59945",
"db": "test",
"sql": "insert into hehe",
"selectRowNum": "0",
"affectRowNum": "0",
"timestamp": "1477898200",
"timeCostMs": "0",
"resultCode": "1064"
},
{
"offset": "22596",
"user": "testandel",
"client": "10.207.51.41:59945",
"db": "test",
"sql": "insert into hehe(id)",
"selectRowNum": "0",
"affectRowNum": "0",
"timestamp": "1477898206",
"timeCostMs": "0",
"resultCode": "1064"
},
{
"offset": "22597",
"user": "testandel",
"client": "10.207.51.41:59945",
"db": "test",
"sql": "insert into hehe() values()",
"selectRowNum": "0",
"affectRowNum": "1",
"timestamp": "1477898212",
"timeCostMs": "1",
```

```
"resultCode":"0"
},
{
  "offset":"22598",
  "user":"testandel",
  "client":"10.207.51.41:59945",
  "db":"test",
  "sql":"insert into hehe() values()",
  "selectRowNum":"0",
  "affectRowNum":"1",
  "timestamp":"1477898212",
  "timeCostMs":"0",
  "resultCode":"0"
},
{
  "offset":"22599",
  "user":"testandel",
  "client":"10.207.51.41:59945",
  "db":"test",
  "sql":"insert into hehe() values()",
  "selectRowNum":"0",
  "affectRowNum":"1",
  "timestamp":"1477898213",
  "timeCostMs":"0",
  "resultCode":"0"
},
{
  "offset":"22600",
  "user":"testandel",
  "client":"10.207.51.41:59945",
  "db":"test",
  "sql":"insert into hehe() values()",
  "selectRowNum":"0",
  "affectRowNum":"1",
  "timestamp":"1477898213",
  "timeCostMs":"0",
  "resultCode":"0"
},
{
  "offset":"22601",
  "user":"testandel",
  "client":"10.207.51.41:59945",
  "db":"test",
  "sql":"insert into hehe() values()",
  "selectRowNum":"0",
```

```
"affectRowNum":"1",
"timestamp":"1477898213",
"timeCostMs":"0",
"resultCode":"0"
},
{
"offset":"22602",
"user":"testandel",
"client":"10.207.51.41:59945",
"db":"test",
"sql":"insert into hehe() values()",
"selectRowNum":"0",
"affectRowNum":"1",
"timestamp":"1477898213",
"timeCostMs":"0",
"resultCode":"0"
}
]
}
}
```