

# 音速达直播音乐版权引擎

## API 文档



腾讯云

#### 【版权声明】

©2013–2025 腾讯云版权所有

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

#### 【商标声明】



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

#### 【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。  
您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

#### 【联系我们】

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

## 文档目录

### API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

歌曲相关接口

获取推荐歌单列表

获取联想词

获取标签列表

获取标签歌曲

申请合唱

获取歌曲伴奏片段链接

充值会员

搜索歌曲

获取歌曲伴奏片段链接（会员）

获取歌单详情

获取会员信息

批量获取歌曲详情

直播会员相关接口

充值直播会员

获取用户信息

获取直播会员充值记录信息列表

机器人相关接口

创建机器人

同步机器人指令

获取机器人信息

销毁机器人

其他相关接口

匹配歌曲

数据结构

错误码

# API 文档

## 更新历史

最近更新时间：2024-06-05 02:38:57

### 第 19 次发布

发布时间：2024-06-05 02:38:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrlVip](#)
  - 新增入参：RoomId

修改数据结构：

- [LiveVipTradeInfo](#)
  - 修改成员：TradeSerialNo, AppName, UserId, RoomId, VipDays, Status, CreateTime
- [LiveVipUserInfo](#)
  - 修改成员：RoomId, LiveVipEndTime, LiveVipStatus
- [UserInfo](#)
  - 修改成员：AppName, UserId, LiveVipUserInfo, UserType

### 第 18 次发布

发布时间：2023-12-26 02:06:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrlVip](#)
- [DescribeVipUserInfo](#)
- [RechargeVip](#)

### 第 17 次发布

发布时间：2023-08-10 01:50:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [TRTCJoinRoomInput](#)
  - 新增成员：RoomIdType

### 第 16 次发布

发布时间：2023-06-22 02:06:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrl](#)

新增数据结构：

- [KTVOtherSegments](#)

## 第 15 次发布

发布时间：2023-05-25 02:13:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [BatchDescribeKTVMusicDetails](#)
  - 新增入参：GuestUserId, RoomId
- [RechargeLiveVip](#)
  - 新增入参：GiveType, PlayScene

## 第 14 次发布

发布时间：2023-04-28 01:49:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeKTVMusicsByTag](#)
  - 新增入参：MaterialFilters
- [DescribeKTVPlaylistDetail](#)
  - 新增入参：MaterialFilters
- [SearchKTVMusics](#)
  - 新增入参：MaterialFilters

## 第 13 次发布

发布时间：2023-04-19 16:26:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeKTVPlaylistDetail](#)
  - 新增入参：PlayScene
- [SearchKTVMusics](#)
  - 新增入参：PlayScene

## 第 12 次发布

发布时间：2023-03-16 02:35:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeLiveVipTradeInfos](#)
- [DescribeUserInfo](#)
- [RechargeLiveVip](#)

新增数据结构：

- [LiveVipTradeInfo](#)
- [LiveVipUserInfo](#)
- [UserInfo](#)

## 第 11 次发布

发布时间：2023-03-15 02:26:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [BatchDescribeKTVMusicDetails](#)
  - 新增入参：PlayScene

## 第 10 次发布

发布时间：2023-01-09 01:59:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ApplyChorus](#)

## 第 9 次发布

发布时间：2022-12-27 02:26:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [AMEMusicBaseInfo](#)

修改数据结构：

- [KTVMatchMusic](#)
  - 新增成员：AMEMusicBaseInfo
- [KTVMatchRule](#)
  - 新增成员：MusicIdToMatchAME

## 第 8 次发布

发布时间：2022-10-28 07:02:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

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

## 第 7 次发布

发布时间：2022-09-16 06:52:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeKTMusicsByTag](#)
- [DescribeKTVTags](#)

新增数据结构：

- [KTVBPMInfo](#)
- [KTVTagGroupInfo](#)
- [KTVTagInfo](#)

修改数据结构：

- [KTVMusicDetailInfo](#)
  - 新增成员：BPMInfo

## 第 6 次发布

发布时间：2022-08-24 07:02:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateKTVRobot](#)
- [DescribeKTVRobots](#)
- [DestroyKTVRobot](#)
- [SyncKTVRobotCommand](#)

新增数据结构：

- [JoinRoomInput](#)
- [KTVRobotInfo](#)
- [PlayCommandInput](#)
- [SeekCommandInput](#)
- [SendMessageCommandInput](#)

- [SetAudioParamCommandInput](#)
- [SetDestroyModeCommandInput](#)
- [SetPlayModeCommandInput](#)
- [SetPlaylistCommandInput](#)
- [SyncRobotCommand](#)
- [TRTCJoinRoomInput](#)
- [TimeRange](#)

## 第 5 次发布

发布时间：2022-08-22 07:01:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeKTVMatchMusics](#)

新增数据结构：

- [KTVMatchMusic](#)
- [KTVMatchRule](#)
- [KTVMatchRuleMusicInfo](#)

## 第 4 次发布

发布时间：2022-07-30 15:22:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [DescribeKTVPlaylists](#)
  - 新增入参：Types

## 第 3 次发布

发布时间：2022-07-20 06:16:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [KTVMusicBaseInfo](#)
  - 新增成员：RecommendType

## 第 2 次发布

发布时间：2022-07-13 06:20:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [KTVMusicDetailInfo](#)
  - 新增成员：PreludeInterval, GenreSet

## 第 1 次发布

发布时间：2022-06-29 15:15:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BatchDescribeKTVMusicDetails](#)
- [DescribeKTVPlaylistDetail](#)
- [DescribeKTVPlaylists](#)
- [DescribeKTVSuggestions](#)
- [SearchKTVMusics](#)

新增数据结构：

- [ChorusClip](#)
- [KTVMusicBaseInfo](#)
- [KTVMusicDetailInfo](#)
- [KTVPlaylistBaseInfo](#)
- [KTVSuggestionInfo](#)
- [MusicAlbumCoverInfo](#)
- [MusicAlbumInfo](#)

# 简介

最近更新时间：2022-06-29 15:15:31

欢迎使用 音速达直播音乐版权引擎 API **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。更多腾讯云 API 3.0 使用介绍请查看：[快速入门](#)

音速达直播音乐版权引擎（Yinsuda Authorized Music for Live Streaming, Yinsuda）是基于腾讯音乐娱乐集团（TME）海量线上直播音乐版权资源，结合腾讯云存储、内容加速分发等基础能力，搭配演唱评分、声音美化等智能音乐功能，为解决直播语聊场景中的正版音乐应用设计的 PaaS 产品。

# API 概览

最近更新时间：2024-08-02 02:31:43

## 歌曲相关接口

| 接口名称                                                   | 接口功能           | 频率限制（次/秒） |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| <a href="#">DescribeKTVPlaylists</a>                   | 获取推荐歌单列表       | 50        |
| <a href="#">DescribeKTVSuggestions</a>                 | 获取联想词          | 50        |
| <a href="#">ApplyChorus</a>                            | 申请合唱           | 20        |
| <a href="#">BatchDescribeKTVMusicDetails</a>           | 批量获取歌曲详情       | 50        |
| <a href="#">DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrl</a>    | 获取歌曲伴奏片段链接     | 20        |
| <a href="#">DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrlVip</a> | 获取歌曲伴奏片段链接（会员） | 20        |
| <a href="#">DescribeKTVMusicsByTag</a>                 | 获取标签歌曲         | 20        |
| <a href="#">DescribeKTVPlaylistDetail</a>              | 获取歌单详情         | 50        |
| <a href="#">DescribeKTVTags</a>                        | 获取标签列表         | 20        |
| <a href="#">DescribeVipUserInfo</a>                    | 获取会员信息         | 20        |
| <a href="#">RechargeVip</a>                            | 充值会员           | 20        |
| <a href="#">SearchKTVMusics</a>                        | 搜索歌曲           | 50        |

## 直播会员相关接口

| 接口名称                                      | 接口功能           | 频率限制（次/秒） |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|
| <a href="#">DescribeLiveVipTradeInfos</a> | 获取直播会员充值记录信息列表 | 20        |
| <a href="#">DescribeUserInfo</a>          | 获取用户信息         | 20        |
| <a href="#">RechargeLiveVip</a>           | 充值直播会员         | 20        |

## 机器人相关接口

| 接口名称                                | 接口功能    | 频率限制（次/秒） |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| <a href="#">CreateKTVRobot</a>      | 创建机器人   | 20        |
| <a href="#">SyncKTVRobotCommand</a> | 同步机器人指令 | 20        |
| <a href="#">DescribeKTVRobots</a>   | 获取机器人信息 | 20        |
| <a href="#">DestroyKTVRobot</a>     | 销毁机器人   | 20        |

## 其他相关接口

| 接口名称                                   | 接口功能 | 频率限制（次/秒） |
|----------------------------------------|------|-----------|
| <a href="#">DescribeKTVMatchMusics</a> | 匹配歌曲 | 20        |

 注意：

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

# 调用方式

## 请求结构

最近更新时间：2024-08-28 02:56:05

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

**注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。**

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

目前支持的域名列表为：

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

### 2. 通信协议

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

### 3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

## 4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

# 公共参数

最近更新时间：2024-11-15 02:21:59

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

## 使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

#### HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

## 使用签名方法 v1 的公共参数

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

| 参数名称            | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                                                      |
|-----------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action          | String  | 是  | 操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。                                                         |
| Region          | String  | -  | 地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 <b>注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。</b>                           |
| 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 <a href="#">文档</a> 。                                                                       |
| Version         | String  | 是  | 操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。                                                                           |
| SignatureMethod | String  | 否  | 签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。                                      |
| Token           | String  | 否  | 即 <a href="#">安全凭证服务</a> 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。 |
| Language        | String  | 否  | 指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。                                                                              |

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

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbe224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbe224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****
```

## 签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 02:17:19

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

## 为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

### 1. 验证请求者的身份

签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 [云 API 密钥](#) 页面获取密钥相关信息。

### 2. 保护传输中的数据

为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

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

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

## 申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

## 签名版本 v3 签名过程

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

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

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；

2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

## 1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

| 字段名称                 | 解释                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTPRequestMethod    | HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。                                                                                                                                                                                   |
| CanonicalURI         | URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠 (/)。                                                                                                                                                                                         |
| CanonicalQueryString | 发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中间号（?）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。<br>注意：CanonicalQueryString 需要参考 <a href="#">RFC3986</a> 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。 |
| CanonicalHeaders     | 参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。<br>拼接规则：<br>1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接；<br>2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 ASCII 升序进行拼接。                        |

| 字段名称                 | 解释                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>此示例计算结果是 <code>content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n</code>。</p> <p>注意：<code>content-type</code> 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 <code>charset</code> 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。</p>                                                                                                                      |
| SignedHeaders        | <p>参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。<code>content-type</code> 和 <code>host</code> 为必选头部。</p> <p>拼接规则：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 头部 key 统一转成小写；</li> <li>2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号（;）分隔。</li> </ol> <p>此示例为 <code>content-type;host;x-tc-action</code></p>                                                                   |
| HashedRequestPayload | <p>请求正文（payload，即 body，此示例为 <code>{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"u672a\u547d\u540d}], "Name": "instance-name"}]}</code>）的哈希值，计算伪代码为 <code>Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))</code>，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 <code>35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064</code>。</p> |

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

## 2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

| 字段名称             | 解释                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algorithm        | 签名算法，目前固定为 <code>TC3-HMAC-SHA256</code> 。                                                                                                                                                                                                                            |
| RequestTimestamp | 请求时间戳，即请求头部的公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 <code>1551113065</code> 。                                                                                                                                                                 |
| CredentialScope  | 凭证范围，格式为 <code>Date/service/tc3_request</code> ，包含日期、所请求的服务和终止字符串（ <code>tc3_request</code> ）。 <b>Date</b> 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 换算的 UTC 标准时间日期一致； <b>service</b> 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 <code>2019-02-25/cvm/tc3_request</code> 。 |

| 字段名称                   | 解释                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HashedCanonicalRequest | 前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为<br><code>Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))</code> 。此示例计算结果是<br>7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。 |

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

### 3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

## 4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/  
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2019-02-25/cvm/tc3_request,  
SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b4  
6093f6ab6c4f  
Content-Type: application/json; charset=utf-8  
Host: cvm.tencentcloudapi.com  
X-TC-Action: DescribeInstances  
X-TC-Version: 2017-03-12  
X-TC-Timestamp: 1551113065  
X-TC-Region: ap-guangzhou  
  
{ "Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}] }
```

### ⚠ 注意：

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

## 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

### Java

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

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

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

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

```
return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

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

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

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

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

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

    // ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
    String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
    System.out.println(authorization);
}
```

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

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

## Python

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

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

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

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
```

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

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

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

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

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

```
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'  
+ " -d '" + payload + '"")
```

## Golang

```
package main  
  
import (  
    "crypto/hmac"  
    "crypto/sha256"  
    "encoding/hex"  
    "fmt"  
    "os"  
    "strings"  
    "time"  
)  
  
func sha256hex(s string) string {  
    b := sha256.Sum256([]byte(s))  
    return hex.EncodeToString(b[:])  
}  
  
func hmacsha256(s, key string) string {  
    hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))  
    hashed.Write([]byte(s))  
    return string(hashed.Sum(nil))  
}  
  
func main() {  
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****  
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")  
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****  
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")  
    host := "cvm.tencentcloudapi.com"  
    algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"  
    service := "cvm"  
    version := "2017-03-12"  
    action := "DescribeInstances"  
    region := "ap-guangzhou"  
    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()  
    var timestamp int64 = 1551113065  
  
    // step 1: build canonical request string  
    httpRequestMethod := "POST"  
    canonicalURI := "/"  
    canonicalQueryString := ""  
    canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",  
        "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))  
    signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
```

```
payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
    httpRequestMethod,
    canonicalURI,
    canonicalQueryString,
    canonicalHeaders,
    signedHeaders,
    hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

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

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

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

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

## PHP

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

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
    "content-type:application/json; charset=utf-8",
    "host:".$host,
    "x-tc-action:".strtolower($action),
    ""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
    "content-type",
    "host",
    "x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

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

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

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

## Ruby

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

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

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
```

```
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****

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

puts canonical_request

# ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****

credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
  algorithm,
  timestamp.to_s,
  credential_scope,
  hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ***** 步骤 3: 计算签名 *****

digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****

authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{signature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
```

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

## DotNet

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

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

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

    public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
        string secretkey, string service, string endpoint, string region,
        string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
    {
        string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
        DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
        long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
        // ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
    }
}
```

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

// ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

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

```
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}

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

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

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

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

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

## NodeJS

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

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

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

```
}

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

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

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

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

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

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

  // ***** 步骤 2: 拼接待签名字符串 *****
  const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
```

```
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

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

## C++

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

using namespace std;
```

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

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

string sha256Hex(const string &str)
{
    char buf[3];
    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
    SHA256_CTX sha256;
    SHA256_Init(&sha256);
    SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
    SHA256_Final(hash, &sha256);
    std::string NewString = "";
    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
    {
        sprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
        NewString = NewString + buf;
    }
    return NewString;
}

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

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

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

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

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

return (ss.str());
}

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

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

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

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

```
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

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

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

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

// ***** 步骤 4: 拼接 Authorization *****
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\n"
+ " -H \"Host: \" + host + "\"\n"
```

```
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + "\"\\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + "\"\\n"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\"\\n"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\"\\n"
+ " -d '" + payload + "'";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};
```

## C

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

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

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

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
    HMAC_CTX *h;
    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
```

```
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

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

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

}

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

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

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

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

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

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

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

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

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
```

```
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

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

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

## 其他语言

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

## 签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

| 错误码                         | 错误描述                                  |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。 |

| 错误码                          | 错误描述                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| AuthFailure.SecretIdNotFound | 密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。                    |
| AuthFailure.SignatureFailure | 签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。 |
| AuthFailure.TokenFailure     | 临时证书 Token 错误。                                          |
| AuthFailure.InvalidSecretId  | 密钥非法（不是云 API 密钥类型）。                                     |

# 签名方法

最近更新时间：2024-12-25 02:17:19

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

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

## 1. 申请安全凭证

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

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

## 2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

| 参数名称      | 中文    | 参数值               |
|-----------|-------|-------------------|
| Action    | 方法名   | DescribeInstances |
| SecretId  | 密钥 ID | AKID*****         |
| Timestamp | 当前时间戳 | 1465185768        |
| Nonce     | 随机正整数 | 11886             |

| 参数名称          | 中文        | 参数值          |
|---------------|-----------|--------------|
| Region        | 实例所在区域    | ap-guangzhou |
| InstanceIds.0 | 待查询的实例 ID | ins-09dx96dg |
| Offset        | 偏移量       | 0            |
| Limit         | 最大允许输出    | 20           |
| Version       | 接口版本号     | 2017-03-12   |

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

## 2.1. 对参数排序

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

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

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

## 2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

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

**注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

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

## 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

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

4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为: 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&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

## 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

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

具体代码如下, 以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = '*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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

## 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数, 需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=, 最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为: 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D, 它将用于生成最终的请求 URL。

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

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

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

## 4. 签名失败

根据实际情况, 存在以下签名失败的错误码, 请根据实际情况处理。

| 错误代码                        | 错误描述 |
|-----------------------------|------|
| AuthFailure.SignatureExpire | 签名过期 |

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

## 5. 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNM09EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`。

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

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

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

### Java

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

public class TencentCloudAPIDemo {
```

```
private final static String CHARSET = "UTF-8";

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

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

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

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数, 例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间, 例如: params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

## Python

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

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

import requests

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

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

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

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

## Golang

```
package main

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

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

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

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

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

```
}

buf.Truncate(buf.Len() - 1)

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

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

## PHP

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

ksort($params);

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

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

## Ruby

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

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

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

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

## DotNet

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

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

    public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string requestHost, string requestPath)
    {
        string retStr = "";
        retStr += requestMethod;
        retStr += requestHost;
        retStr += requestPath;
        retStr += "?";
        string v = "";
        foreach (string key in requestParams.Keys)
        {
            v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
        }
        retStr += v.TrimEnd('&');
        return retStr;
    }

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

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

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

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

## NodeJS

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

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

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

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

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

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

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

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

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

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

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

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

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

main()
```

## 返回结果

最近更新时间：2024-03-12 02:08:03

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

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

### 正确返回结果

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

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

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

### 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

### 公共错误码

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

# 参数类型

最近更新时间：2022-08-10 07:00:03

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

# 歌曲相关接口

## 获取推荐歌单列表

最近更新时间：2024-06-05 02:38:54

### 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取歌单列表。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型              | 描述                                                                                                                                          |
|---------|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVPlaylists。                                                                                           |
| Version | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                                                                     |
| Region  | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                                                          |
| AppName | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：超酷音乐盒                                                                                                                          |
| UserId  | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：nkwmazaqmd                                                                                                                     |
| Types.N | 否  | Array of String | 类型列表，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>OfficialRec：官方推荐；</li><li>Customize：自定义。</li></ul> 默认值为 OfficialRec。<br>示例值：["OfficialRec"] |
| Offset  | 否  | Integer         | 分页返回的起始偏移量，默认值：0。将返回第 Offset 到第 Offset+Limit-1 条。<br>示例值：0                                                                                  |
| Limit   | 否  | Integer         | 分页返回的记录条数，默认值：20，最大值：50。<br>示例值：20                                                                                                          |

### 3. 输出参数

| 参数名称                | 类型                                           | 描述                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PlaylistBaseInfoSet | Array of <a href="#">KTVPlaylistBaseInfo</a> | 歌单基础信息。<br>示例值：[{"PlaylistId": "bqw27wdnr6", "Title": "中文DJ舞曲", "Remark": "非常 |

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                         |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |         | 嗨的歌单", "Status": "Online", "UpdateTime": "2024-01-01T12:00:00Z", "MusicNum": "MusicNum"]}] |
| TotalCount | Integer | 歌单总数。<br>示例值：1                                                                             |
| RequestId  | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。     |

4. 示例

示例1 获取曲库歌单

获取曲库歌单

输入示例

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

{
  "UserId": "11113451",
  "AppName": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 4,
    "PlaylistBaseInfoSet": [
      {
        "PlaylistId": "pid-8888",
        "Title": "热歌推荐"
      },
      {
        "PlaylistId": "pid-23784",
        "Title": "网络红歌"
      },
      {
        "PlaylistId": "pid-24971",
        "Title": "动感DJ"
      },
      {
        "PlaylistId": "pid-6666",
        "Title": "最新飙升"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
],  
"RequestId": "81c684e1-4b88-4c08-ba8e-16d3459893dc"  
}  
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                 | 描述    |
|---------------------|-------|
| InternalServerError | 内部错误。 |

# 获取联想词

最近更新时间：2024-03-12 02:08:01

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

根据关键词获取联想词列表。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                                  |
|---------|----|--------|-----------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVSuggestions。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。             |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                  |
| AppName | 是  | String | 应用名称。                                               |
| UserId  | 是  | String | 用户标识。                                               |
| KeyWord | 是  | String | 搜索词。                                                |

## 3. 输出参数

| 参数名称                 | 类型                                         | 描述                                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVSuggestionInfoSet | Array of <a href="#">KTVSuggestionInfo</a> | 联想词信息列表。                                                                               |
| RequestId            | String                                     | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 获取曲库联想词

获取曲库联想词

输入示例

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

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeKTVSuggestions
```

<公共请求参数>

```
{
  "UserId": "11113451",
  "KeyWord": "等",
  "AppName": "test"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "KTVSuggestionInfoSet": [
      {
        "Suggestion": "等"
      },
      {
        "Suggestion": "等一分钟"
      },
      {
        "Suggestion": "等的太久"
      },
      {
        "Suggestion": "等你归来"
      },
      {
        "Suggestion": "等不来花开"
      },
      {
        "Suggestion": "等你等了那么久"
      },
      {
        "Suggestion": "等你下课"
      },
      {
        "Suggestion": "等什么君"
      },
      {
        "Suggestion": "等不到花开"
      },
      {
        "Suggestion": "等风来"
      }
    ],
    "RequestId": "bddc6a88-eec8-485b-aa12-6a133cd3268d"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取标签列表

最近更新时间：2024-06-05 02:38:54

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取标签分组及分组下的标签列表信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                           |
|---------|----|--------|----------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVTags。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。      |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。           |
| AppName | 是  | String | 应用名称。<br>示例值：app-test                        |
| UserId  | 是  | String | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                      |

## 3. 输出参数

| 参数名称            | 类型                                       | 描述                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TagGroupInfoSet | Array of <a href="#">KTVTagGroupInfo</a> | 标签分组列表。<br>示例值：[{"GroupId": "vvws7nzzxg", "Name": "娱乐大队 ", "TagInfoSet": [{"TagId": "wig792a58y", "Name": "流行音乐"}]} |
| RequestId       | String                                   | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                              |

## 4. 示例

### 示例1 获取标签列表

获取标签信息列表

输入示例

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

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

{
  "UserId": "20220123abc",
  "AppName": "test"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TagGroupInfoSet": [
      {
        "GroupId": "1",
        "TagInfoSet": [
          {
            "TagId": "ID1",
            "Name": "嘻哈"
          }
        ],
        "Name": "风格"
      }
    ],
    "RequestId": "58bfe77f-d477-48e8-9922-55f56d0b88fb"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取标签歌曲

最近更新时间：2024-06-05 02:38:55

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

通过标签过滤歌曲列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称              | 必选 | 类型              | 描述                                                                                                           |
|-------------------|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action            | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVMusicsByTag。                                                          |
| Version           | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                                      |
| Region            | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                           |
| AppName           | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                                        |
| UserId            | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                                      |
| TagId             | 是  | String          | 标签 Id。<br>示例值：vvws7nzzxg                                                                                     |
| ScrollToken       | 否  | String          | 滚动标记。<br>示例值：vyg79z45nz                                                                                      |
| Limit             | 否  | Integer         | 返回条数限制，默认 20，最大 50。<br>示例值：20                                                                                |
| RightFilters.N    | 否  | Array of String | 权益过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：可播；</li><li>Sing：可唱。</li></ul><br>示例值：["Play"]          |
| MaterialFilters.N | 否  | Array of String | 物料过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Lyrics：含有歌词；</li><li>Midi：含有音高线。</li></ul><br>示例值：["Lyrics"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称            | 类型                                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicInfoSet | Array of <a href="#">KTVMusicBaseInfo</a> | 歌曲信息列表。<br>示例值： [{"MusicId": "3mcwprujq9", "Name": "七里香", "SingerSet": ["周杰伦"], "Duration": 120, "SingerImageUrl": "http://image.tencent.com", "AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑", "CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini", "Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"], "RecommendType": "Featured"}] |
| ScrollToken     | String                                    | 滚动标记，用于设置下次请求的 ScrollToken 参数。<br>示例值： ttqvqa4buy                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RequestId       | String                                    | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                                              |

## 4. 示例

### 示例1 获取标签歌曲

获取标签歌曲信息

#### 输入示例

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

{
  "UserId": "20220123abc",
  "Limit": 10,
  "TagId": "id1111",
  "AppName": "test"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "KTVMusicInfoSet": [
      {
        "AlbumInfo": {
          "CoverInfoSet": [
            {
              "Dimension": "Mini",
              "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/150/20191125/20191125163409414057.jpg"
            },
            {
              "Dimension": "Small",
              "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/240/20191125/20191125163409414057.jpg"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "Dimension": "Medium",
  "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/480/20191125/20191125163409414057.jpg"
},
{
  "Name": "等"
},
{
  "Duration": 216000,
  "MusicId": "mid-11x9dj3",
  "Name": "等",
  "SingerImageUrl": "http://singerimg.xxxxx.com/uploadpic/softhead/150/20210326/20210326145830248137.jpg",
  "SingerSet": [
    "贾振峰"
  ],
  "RecommendType": "Other",
  "RightSet": [
    "Play",
    "Sing"
  ]
},
{
  "RequestId": "58bfe77f-d477-48e8-9922-55f56d0b88fb",
  "ScrollToken": "eyJDdXJQYWdlTnVtIjozLCJkdXJjbmRleCI6MH0="
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 申请合唱

最近更新时间：2024-06-05 02:38:55

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

申请合唱相关信息，用于标记用户的演唱是在合唱场景下。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称            | 必选 | 类型              | 描述                                          |
|-----------------|----|-----------------|---------------------------------------------|
| Action          | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：ApplyChorus。    |
| Version         | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。     |
| Region          | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。          |
| AppName         | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：超酷音乐盒                          |
| UserId          | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：ua21nf932                      |
| RoomId          | 是  | String          | 房间号。<br>示例值：93ncds8r                        |
| MusicId         | 是  | String          | 歌曲 Id。<br>示例值：912ncsuu412                   |
| MaxChorusNum    | 否  | Integer         | 最大合唱人数，默认值为 8，最大值为 20。<br>示例值：8             |
| ChorusUserIds.N | 否  | Array of String | 合唱用户标识列表。<br>示例值：["02hfw83ef","307023hsdi"] |

## 3. 输出参数

| 参数名称        | 类型     | 描述                                                                                     |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ChorusToken | String | 合唱 Token。<br>示例值：3mcwprujq9                                                            |
| RequestId   | String | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 申请合唱

申请合唱相关信息

#### 输入示例

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

{
  "UserId": "20220123abc",
  "AppName": "test",
  "RoomId": "100832",
  "MusicId": "mid-112ddff",
  "ChorusUserIds": [
    "user1",
    "user2"
  ],
  "MaxChorusNum": 10
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "ChorusToken": "chid-9hh33x",
    "RequestId": "58bfe77f-d477-48e8-9922-55f56d0b88fb"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

#### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取歌曲伴奏片段链接

最近更新时间：2024-03-12 02:08:02

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取歌曲伴奏片段链接，可用于抢唱

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称      | 必选 | 类型     | 描述                                                               |
|-----------|----|--------|------------------------------------------------------------------|
| Action    | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrl。 |
| Version   | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                          |
| Region    | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                               |
| AppName   | 是  | String | 应用名称。<br>示例值：app-test                                            |
| UserId    | 是  | String | 用户标识。<br>示例值：test                                                |
| MusicId   | 是  | String | 歌曲 Id。<br>示例值：mid-test                                           |
| PlayScene | 否  | String | 播放场景。默认为Chat<br>• Live：直播<br>• Chat：语聊<br><br>示例值：Chat           |
| RoomId    | 否  | String | 房间Id<br>示例值：4324556                                              |

## 3. 输出参数

| 参数名称   | 类型      | 描述                                      |
|--------|---------|-----------------------------------------|
| Status | Integer | 歌曲状态。<br>0：可用<br>1：下线<br>2：没权限<br>3：没伴奏 |

| 参数名称          | 类型                                        | 描述                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                           | 当返回2时，其他参数有可能全部为空<br>示例值：0                                                             |
| Url           | String                                    | 伴奏链接<br>示例值：http://xxxx                                                                |
| ExtName       | String                                    | 伴奏类型，如mkv，mp3等<br>示例值：mkv                                                              |
| SegmentBegin  | Integer                                   | 高潮开始时间<br>示例值：12452323                                                                 |
| SegmentEnd    | Integer                                   | 高潮结束时间<br>示例值：1234566                                                                  |
| FileSize      | Integer                                   | 链接文件大小 单位 字节<br>示例值：100                                                                |
| OtherSegments | Array of <a href="#">KTVOtherSegments</a> | 其它片段时间（可用于抢唱）<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。                                             |
| RequestId     | String                                    | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 获取歌曲伴奏链接

获取歌曲伴奏链接

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "abc",
  "UserId": "abc",
  "MusicId": "abc",
  "PlayScene": "abc",
  "RoomId": "abc"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Status": 0,
    "Url": "abc",
    "ExtName": "abc",
    "SegmentBegin": 0,
```

```
"SegmentEnd": 0,
"FileSize": 0,
"OtherSegments": [
{
"SegmentBegin": 0,
"SegmentEnd": 0
}
],
"RequestId": "abc"
}
```

## 示例2 获取歌曲伴奏链接(脱敏)

脱敏的实际请求

### 输入示例

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

{
"AppName": "monk_dev",
"UserId": "monk",
"MusicId": "mid-9Ey67xe"
}
```

### 输出示例

```
{
"Response": {
"ExtName": "mkv",
"FileSize": 1087189,
"OtherSegments": [
{
"SegmentBegin": 91798,
"SegmentEnd": 120177
}
],
"RequestId": "865e06ab-1aae-42e1-ae29-3137f143fb01",
"SegmentBegin": 91798,
"SegmentEnd": 120177,
"Status": 0,
"Url": "http://****/202306151716/****/0db8f1208ee298295cc6c81bac448751"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                                   | 描述       |
|---------------------------------------|----------|
| FailedOperation                       | 操作失败。    |
| FailedOperation.UserLiveVipTimeExpire | 直播会员已经过期 |
| FailedOperation.UserNotLiveVip        | 非直播会员用户  |

# 充值会员

最近更新时间：2024-06-05 02:38:53

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

充值会员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称     | 必选 | 类型      | 描述                                       |
|----------|----|---------|------------------------------------------|
| Action   | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：RechargeVip。 |
| Version  | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。  |
| Region   | 否  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。       |
| AppName  | 是  | String  | 应用名称。<br>示例值：app-test                    |
| UserId   | 是  | String  | 用户标识。<br>示例值：test                        |
| RoomId   | 是  | String  | 房间Id。<br>示例值：23431                       |
| VipDays  | 是  | Integer | 充值会员天数。（取值有：31、93、186、372）<br>示例值：31     |
| AnchorId | 是  | String  | 主播id。<br>示例值：78976                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称       | 类型     | 描述                                  |
|------------|--------|-------------------------------------|
| PartnerNo  | String | 厂商订单号。<br>示例值：3manipbf6x            |
| OrderNo    | String | TME订单号。<br>示例值：d2w7m6t9z8           |
| CreateTime | String | 订单创建时间。<br>示例值：2022-06-06T18:29:33Z |

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

## 4. 示例

### 示例1 会员充值

会员充值

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "mtest_James",
  "UserId": "123",
  "RoomId": "908",
  "VipDays": 31,
  "AnchorId": "123"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "CreateTime": "2023-11-27 20:21:33",
    "OrderNo": "11258768abf2dc9b05021467e",
    "PartnerNo": "fs",
    "RequestId": "f09060bf-d902-4bfc-a2e2-531c3214b371"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| FailedOperation.DuplicateTradeSerialNo | 交易流水号重复 |
| InternalServerError                    | 内部错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue                  | 参数取值错误。 |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。  |

# 搜索歌曲

最近更新时间：2024-06-05 02:38:53

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

根据关键词搜索歌曲，返回相关歌曲列表。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称              | 必选 | 类型              | 描述                                                                                                  |
|-------------------|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action            | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SearchKTVMusics。                                                        |
| Version           | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                             |
| Region            | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                  |
| AppName           | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                               |
| UserId            | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                             |
| KeyWord           | 是  | String          | 关键词。<br>示例值：伤感                                                                                      |
| ScrollToken       | 否  | String          | 滚动标记。<br>示例值：vvws7nzzxg                                                                             |
| Limit             | 否  | Integer         | 返回条数限制，默认 20，最大 50。<br>示例值：20                                                                       |
| RightFilters.N    | 否  | Array of String | 权益过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：可播；</li><li>Sing：可唱。</li></ul><br>示例值：["Play"] |
| PlayScene         | 否  | String          | 播放场景。默认为Chat <ul style="list-style-type: none"><li>Live：直播</li><li>Chat：语聊</li></ul><br>示例值：Chat    |
| MaterialFilters.N | 否  | Array of String | 物料过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Lyrics：含有歌词；</li><li>Midi：含有音高线。</li></ul>          |

| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述              |
|------|----|----|-----------------|
|      |    |    | 示例值: ["Lyrics"] |

3. 输出参数

| 参数名称            | 类型                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicInfoSet | Array of KTVMusicBaseInfo | 歌曲信息列表。<br>示例值: [{"MusicId": "3mcwprujq9","Name": "七里香","SingerSet": ["周杰伦"],"Duration": 120,"SingerImageUrl": "http://image.tencent.com","AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑","CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini","Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"],"RecommendType": "Featured"}] |
| ScrollToken     | String                    | 滚动标记, 用于设置下次请求的 ScrollToken 参数。<br>示例值: vyg79z45nz                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RequestId       | String                    | 唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 ( 若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId )。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                                |

4. 示例

示例1 搜索歌曲

搜索歌曲

输入示例

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

{
  "UserId": "20220123abc",
  "Limit": 10,
  "KeyWord": "等",
  "AppName": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KTVMusicInfoSet": [
      {
        "AlbumInfo": {
          "CoverInfoSet": [
            {
```

```
"Dimension": "Mini",
"Url": "http://imge.xxxx.com/stdmusic/150/20191125/20191125163409414057.jpg"
},
{
"Dimension": "Small",
"Url": "http://imge.xxxx.com/stdmusic/240/20191125/20191125163409414057.jpg"
},
{
"Dimension": "Medium",
"Url": "http://imge.xxxx.com/stdmusic/480/20191125/20191125163409414057.jpg"
}
],
"Name": "等"
},
"RecommendType": "Featured",
"Duration": 216000,
"MusicId": "mid-11x9dj3",
"Name": "等",
"SingerImageUrl": "http://singerimg.xxxxx.com/uploadpic/softhead/150/20210326/20210326145830248137.jpg",
"SingerSet": [
"贾振峰"
],
"RightSet": [
"Play",
"Sing"
]
}
],
"RequestId": "58bfe77f-d477-48e8-9922-55f56d0b88fb",
"ScrollToken": "eyJDdXJQYWdlTnVtIjozLCJDdXJJbmRleCI6MH0="
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

#### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取歌曲伴奏片段链接（会员）

最近更新时间：2024-06-05 02:38:55

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取歌曲伴奏高潮的开始、结束时间，可用于抢唱

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                                                  |
|---------|----|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrlVip。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                             |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                  |
| AppName | 是  | String | 应用名称<br>示例值：app-test                                                |
| UserId  | 是  | String | 用户标识<br>示例值：bmp7a8yut5                                              |
| MusicId | 是  | String | 歌曲 Id<br>示例值：jcrnwqzdp3                                             |
| RoomId  | 否  | String | 房间Id<br>示例值：sgqufpd75i                                              |

## 3. 输出参数

| 参数名称         | 类型      | 描述                                              |
|--------------|---------|-------------------------------------------------|
| Status       | Integer | 0:成功获取 1:歌曲下架 2:无权限 3: 非包月会员 4:没有对应的链接<br>示例值：1 |
| Url          | String  | 伴奏链接<br><br>示例值：http://url.tencent.com          |
| ExtName      | String  | 伴奏类型，如mkv，mp3等<br><br>示例值：mkv                   |
| SegmentBegin | Integer | 高潮开始时间                                          |

| 参数名称       | 类型      | 描述                                                                                         |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |         | 示例值: 100                                                                                   |
| SegmentEnd | Integer | 高潮结束时间<br>示例值: 18000                                                                       |
| FileSize   | Integer | 链接文件大小 (单位:字节)<br>示例值: 2412390                                                             |
| RequestId  | String  | 唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 获取歌曲伴奏片段链接 (会员)

获取歌曲伴奏片段链接 (会员)

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "Mtest",
  "UserId": "James",
  "MusicId": "mid-GHJAIQP"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "Status": 0,
    "Url": "abc",
    "ExtName": "abc",
    "SegmentBegin": 0,
    "SegmentEnd": 0,
    "FileSize": 0,
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

## API Inspector

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

## SDK

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

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

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取歌单详情

最近更新时间：2024-06-05 02:38:54

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

根据歌单 Id 获取歌单详情。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称              | 必选 | 类型              | 描述                                                                                                  |
|-------------------|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action            | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVPlaylistDetail。                                              |
| Version           | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                             |
| Region            | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                  |
| AppName           | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：超酷音乐盒                                                                                  |
| UserId            | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：wig792a58y                                                                             |
| PlaylistId        | 是  | String          | 歌单 Id。<br>示例值：xxv252gtn5                                                                            |
| ScrollToken       | 否  | String          | 滚动标记。<br>示例值：vbcekmwwy8                                                                             |
| Limit             | 否  | Integer         | 返回条数，默认：20，最大：50。<br>示例值：20                                                                         |
| RightFilters.N    | 否  | Array of String | 权益过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：可播；</li><li>Sing：可唱。</li></ul><br>示例值：["Play"] |
| PlayScene         | 否  | String          | 播放场景。默认为Chat <ul style="list-style-type: none"><li>Live：直播</li><li>Chat：语聊</li></ul><br>示例值：Chat    |
| MaterialFilters.N | 否  | Array of String | 物料过滤，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Lyrics：含有歌词；</li><li>Midi：含有音高线。</li></ul>          |

| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述              |
|------|----|----|-----------------|
|      |    |    | 示例值: ["Lyrics"] |

3. 输出参数

| 参数名称            | 类型                                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicInfoSet | Array of <a href="#">KTVMusicBaseInfo</a> | 歌曲信息列表。<br>示例值: [{"MusicId": "3mcwprujq9","Name": "七里香","SingerSet": ["周杰伦"],"Duration": 120,"SingerImageUrl": "http://image.tencent.com","AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑","CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini","Url": "http://download.tencent.com"}]},"RightSet": ["Play"],"RecommendType": "Featured"}] |
| ScrollToken     | String                                    | 滚动标记, 用于设置下次请求的 ScrollToken 参数。<br>示例值: fqc9u4giz9                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RequestId       | String                                    | 唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 ( 若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId )。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                               |

4. 示例

示例1 获取歌单详情

获取歌单详情

输入示例

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

{
  "UserId": "10087",
  "PlaylistId": "pid-3dd22",
  "Limit": 10,
  "AppName": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "58bfe77f-d477-48e8-9922-55f56d0b88fb",
    "ScrollToken": "eyJDdXJQYWdlTnVtIjozLCJkdXJjbmRleCI6MH0=",
    "KTVMusicInfoSet": [
      {
        "AlbumInfo": {
```

```
"CoverInfoSet": [
  {
    "Dimension": "Mini",
    "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/150/20191125/20191125163409414057.jpg"
  },
  {
    "Dimension": "Small",
    "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/240/20191125/20191125163409414057.jpg"
  },
  {
    "Dimension": "Medium",
    "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/480/20191125/20191125163409414057.jpg"
  }
],
"Name": "等",
},
"Duration": 216000,
"MusicId": "mid-11x9dj3",
"Name": "等",
"RecommendType": "Other",
"SingerImageUrl": "http://singerimg.xxxxx.com/uploadpic/softhead/150/20210326/20210326145830248137.jpg",
"SingerSet": [
  "贾振峰"
],
"RightSet": [
  "Play",
  "Sing"
]
}
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码              | 描述     |
|------------------|--------|
| ResourceNotFound | 资源不存在。 |

# 获取会员信息

最近更新时间：2024-06-05 02:38:54

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取会员信息：获取用户是否开通会员

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                               |
|---------|----|--------|--------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeVipUserInfo。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。          |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。               |
| AppName | 是  | String | 应用名称。<br>示例值：app-test                            |
| UserId  | 是  | String | 用户标识。<br>示例值：test                                |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型      | 描述                                                                                     |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| IsVip     | Integer | 是否是会员。（0:不是会员 1:是会员）<br>示例值：0                                                          |
| AnchorId  | String  | 主播id<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                 |
| RoomId    | String  | 房间id<br>示例值：vvws7nzzxg                                                                 |
| EndTime   | String  | 会员过期时间<br>示例值：2022-06-06T18:29:33Z                                                     |
| Status    | Integer | 会员状态。（-1:未开通；1:已开通，未过期；2:已开通，已过期）<br>示例值：-1                                            |
| RequestId | String  | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

## 4. 示例

### 示例1 获取会员信息

获取会员信息

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "test",
  "UserId": "James"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AnchorId": "James",
    "EndTime": "2023-12-28 11:53:47",
    "IsVip": 1,
    "RequestId": "75d1a921-a3c1-4cdf-9834-b9eef2130bc0",
    "RoomId": "123",
    "Status": 1
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 批量获取歌曲详情

最近更新时间：2024-06-05 02:38:55

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

批量获取歌曲详细信息，包括：歌词下载链接、播放凭证、音高数据下载链接信息等。

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称        | 必选 | 类型              | 描述                                                                                               |
|-------------|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action      | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：BatchDescribeKTVMusicDetails。                                        |
| Version     | 是  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                          |
| Region      | 否  | String          | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                               |
| AppName     | 是  | String          | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                            |
| UserId      | 是  | String          | 用户标识。<br>示例值：7jd457rjz2                                                                          |
| MusicIds.N  | 是  | Array of String | 歌曲 Id 列表。<br>示例值：["ttxvqa4buy","c2ez447xpd"]                                                     |
| PlayScene   | 否  | String          | 播放场景。默认为Chat <ul style="list-style-type: none"><li>Live：直播</li><li>Chat：语聊</li></ul><br>示例值：Chat |
| GuestUserId | 否  | String          | 玩家用户标识<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                         |
| RoomId      | 否  | String          | 房间Id<br>示例值：29ds5emhuf                                                                           |

## 3. 输出参数

| 参数名称                  | 类型                                          | 描述                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicDetailInfoSet | Array of <a href="#">KTVMusicDetailInfo</a> | 歌曲详细信息列表。<br>示例值：[{"KTVMusicBaseInfo": {"MusicId": "3mcwprujq9","Name": "七里香","SingerSet": ["周杰伦"],"Duration": 120,"SingerImageUrl": "http://image.tencent.com","AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专 |

| 参数名称               | 类型              | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                 | 辑","CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini","Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"],"RecommendType": "Featured"},"PlayToken": "4g8jfa9bjz","LyricsUrl": "http://download.tencent.com","MidiUrl": "http://download.tencent.com","ChorusClipSet": [{"Type": "Slow","Value": 100}], "PreludeInterval": 100,"GenreSet": ["2a7ivdfh4u","pejyvjvfitc"],"BPMInfo": {"Type": "Slow","Value": 100}}] |
| NotExistMusicIdSet | Array of String | 不存在歌曲Id列表。<br>示例值: ["7jd457rjz2"]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RequestId          | String          | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 4. 示例

### 示例1 批量获取曲目详情

批量获取曲目详情

#### 输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "UserId": "userid1",
  "MusicIds": [
    "mid-47n6qwV1",
    "testdddd"
  ],
  "AppName": "AppName1",
  "PlayScene": "Live",
  "GuestUserId": "userid2",
  "RoomId": "1883"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "KTVMusicDetailInfoSet": [
      {
        "ChorusClipSet": [
          {
            "EndTime": 55206,
            "StartTime": 37988
```

```
}
],
"KTVMusicBaseInfo": {
  "AlbumInfo": {
    "CoverInfoSet": [
      {
        "Dimension": "Mini",
        "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/150/20220521/20220521000237730193.jpg"
      },
      {
        "Dimension": "Small",
        "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/240/20220521/20220521000237730193.jpg"
      },
      {
        "Dimension": "Medium",
        "Url": "http://img.xxxx.com/stdmusic/480/20220521/20220521000237730193.jpg"
      }
    ],
    "Name": "予·君",
    "Duration": 210051,
    "MusicId": "mid-47n6qwV1",
    "Name": "踏雪",
    "RightSet": [
      "Play",
      "Sing"
    ],
    "SingerImageUrl": "http://singerimg.xxxx.com/uploadpic/softhead/150/20220329/20220329151558179.jpg",
    "SingerSet": [
      "等什么君(邓寓君)",
      "FOX胡天渝"
    ],
    "RecommendType": "Other"
  },
  "LyricsUrl": "https://mcetest.ame.qcloud.com/download?sign=xxxx&source=%2FLyrics%2F47n6qwV1%2Fsubtitle.vtt&t=1653897260&us=1300054767_test_1111",
  "MidiUrl": "https://mcetest.ame.qcloud.com/download?sign=xxxx&source=%2FPitch%2F47n6qwV1%2Fmusic.pitch&t=1653897260&us=1300054767_test_1111",
  "PlayToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJjb2HBJZCI6MTMwMDA1NDc2NywiQXBwTmFtZSI6InRlc3QiLCJldXJuZWl1IjowLCJFeHBpcmVUaW11IjoxNjUzOTA0NDYwLCJNdXNpY0lkIjoibWlkLTQ3bjZxd1YxIiwiaXNlcmlkIjoimTExMSJ9.xxxxxiwl",
  "GenreSet": [
    "fg"
  ],
  "PreludeInterval": 12,
  "BPMInfo": {
    "Type": "axx",
    "Value": 12
  }
}
```

```
],
  "NotExistMusicIdSet": [
    "testdddd"
  ],
  "RequestId": "8319127f-4284-4ac1-af40-8b195582256a"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                                   | 描述       |
|---------------------------------------|----------|
| FailedOperation                       | 操作失败。    |
| FailedOperation.UserLiveVipTimeExpire | 直播会员已经过期 |
| FailedOperation.UserNotLiveVip        | 非直播会员用户  |

# 直播会员相关接口

## 充值直播会员

最近更新时间：2024-06-05 02:38:52

### 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

充值直播会员，使用该用户可以在直播场景使用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称          | 必选 | 类型      | 描述                                                                                                              |
|---------------|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action        | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：RechargeLiveVip。                                                                    |
| Version       | 是  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                                         |
| Region        | 否  | String  | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                              |
| AppName       | 是  | String  | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                                           |
| UserId        | 是  | String  | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                                         |
| TradeSerialNo | 是  | String  | 交易流水号，用于标记此次充值记录，多次充值记录传入相同的 TradeSerialNo 会判断为失败，可用于防止重提交造成重复计费。<br>示例值：vvws7nzzxg                             |
| RoomId        | 是  | String  | 房间标识。<br>示例值：vyg79z45nz                                                                                         |
| VipDays       | 是  | Integer | 充值会员天数。<br>取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>31</li><li>93</li><li>186</li><li>372</li></ul><br>示例值：60 |
| GiveType      | 否  | String  | 充值分类。取值有：room_card-包月房卡；其他-保留。<br>示例值：room_card-包月房卡                                                            |
| PlayScene     | 否  | String  | 播放场景。默认为Live <ul style="list-style-type: none"><li>Live：直播</li><li>Chat：语聊</li></ul>                            |

| 参数名称 | 必选 | 类型 | 描述       |
|------|----|----|----------|
|      |    |    | 示例值：Live |

### 3. 输出参数

| 参数名称            | 类型              | 描述                                                                                                           |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LiveVipUserInfo | LiveVipUserInfo | 直播会员信息。<br>示例值：{"RoomId": "awv5dis27j", "LiveVipEndTime": " 2024-06-01T12:00:00Z", "LiveVipStatus": "Valid"} |
| RequestId       | String          | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                       |

### 4. 示例

#### 示例1 充值直播会员

为用户充值直播会员

##### 输入示例

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

{
  "AppName": "test",
  "UserId": "test",
  "TradeSerialNo": "TradeSerialNo1",
  "RoomId": "123",
  "VipDays": 31,
  "GiveType": "room_card"
}
```

##### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "LiveVipUserInfo": {
      "RoomId": "awv5dis27j",
      "LiveVipEndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
      "LiveVipStatus": "Valid"
    },
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                                    | 描述      |
|----------------------------------------|---------|
| FailedOperation                        | 操作失败。   |
| FailedOperation.DuplicateTradeSerialNo | 交易流水号重复 |
| InternalServerError                    | 内部错误。   |
| InvalidParameter                       | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue                  | 参数取值错误。 |
| MissingParameter                       | 缺少参数错误。 |
| ResourceNotFound                       | 资源不存在。  |

# 获取用户信息

最近更新时间：2024-06-05 02:38:52

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取用户信息，包括是否为直播会员，及直播会员信息等

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                            |
|---------|----|--------|-----------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeUserInfo。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。       |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。            |
| AppName | 是  | String | 应用名称。<br>示例值：app-test                         |
| UserId  | 是  | String | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                       |

## 3. 输出参数

| 参数名称      | 类型                       | 描述                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UserInfo  | <a href="#">UserInfo</a> | 用户信息。<br>示例值：{"AppName": "app-test", "UserId": "d2w7m6t9z8", "LiveVipUserInfo": {"RoomId": "awv5dis27j", "LiveVipEndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00", "LiveVipStatus": "Valid"}, "UserType": "Normal"} |
| RequestId | String                   | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                   |

## 4. 示例

### 示例1 获取用户信息

获取用户详细信息

输入示例

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

```
{
  "AppName": "test",
  "UserId": "111"
}
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "UserInfo": {
      "AppName": "test",
      "UserId": "111",
      "LiveVipUserInfo": {
        "RoomId": "321",
        "LiveVipEndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
        "LiveVipStatus": "Valid"
      },
      "UserType": "Normal"
    },
    "RequestId": "abc"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| InternalError         | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |

# 获取直播会员充值记录信息列表

最近更新时间：2024-06-05 02:38:53

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

批量获取直播会员充值流水详细信息，包括：流水号，订单状态，下订单时间等

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称             | 必选 | 类型                                | 描述                                                                             |
|------------------|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Action           | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeLiveVipTradeInfos。                         |
| Version          | 是  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                        |
| Region           | 否  | String                            | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                             |
| AppName          | 是  | String                            | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                          |
| StartTime        | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 直播会员充值下单起始时间，格式为 ISO。默认为当前时间前一天。<br>示例值：2022-06-06T18:29:33Z                   |
| EndTime          | 否  | <a href="#">Timestamp ISO8601</a> | 直播会员充值下单截止时间，格式为 ISO。默认为当前时间。EndTime不能小于 StartTime<br>示例值：2022-07-06T18:29:33Z |
| TradeSerialNos.N | 否  | Array of String                   | 交易流水号集合，匹配集合指定所有流水号。<br>• 数组长度限制：10。<br><br>示例值：["ymccjurfpz","aseycksjxh"]    |
| UserIds.N        | 否  | Array of String                   | 用户标识集合，匹配集合指定所有用户标识。<br>• 数组长度限制：10。<br><br>示例值：["pgg5cibqa6","gq2nj5kymz"]    |
| Offset           | 否  | Integer                           | 分页返回的起始偏移量，默认值：0。将返回第 Offset 到第 Offset+Limit-1 条。<br>示例值：0                     |
| Limit            | 否  | Integer                           | 分页返回的记录条数，默认值：20，最大值：50。<br>示例值：20                                             |

## 3. 输出参数

| 参数名称                | 类型                                        | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LiveVipTradeInfoSet | Array of <a href="#">LiveVipTradeInfo</a> | 直播会员充值流水信息列表<br>示例值: [{"TradeSerialNo": "x8pr6f6wvx", "AppName": "app-test", "UserId": "gq2nj5kymz", "RoomId": "ymccjurfpz", "VipDays": 30, "Status": "Success", "CreateTime": "2022-06-06T18:29:33Z"}] |
| TotalCount          | Integer                                   | 直播会员充值流水总数。<br>示例值: 30                                                                                                                                                                                  |
| RequestId           | String                                    | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                  |

## 4. 示例

### 示例1 获取直播会员充值记录信息列表

获取直播会员充值记录信息列表

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "test",
  "StartTime": "2023-01-22T00:00:00+00:00",
  "EndTime": "2023-02-22T00:00:00+00:00",
  "TradeSerialNos": [
    "no1"
  ],
  "UserIds": [
    "user1"
  ],
  "Offset": 0,
  "Limit": 10
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "LiveVipTradeInfoSet": [
      {
        "TradeSerialNo": "no1",
        "AppName": "test1",
        "UserId": "1",
        "RoomId": "12",
        "VipDays": 31,

```

```
"Status": "Success",
"CreateTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00"
},
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "abc"
}
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| FailedOperation       | 操作失败。   |
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| MissingParameter      | 缺少参数错误。 |

# 机器人相关接口

## 创建机器人

最近更新时间：2024-03-12 02:08:03

### 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

创建机器人，支持进入 RTC 房间，播放曲库歌曲。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称                | 必选 | 类型                                        | 描述                                          |
|---------------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Action              | 是  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：CreateKTVRobot。 |
| Version             | 是  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。     |
| Region              | 否  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。          |
| AppName             | 是  | String                                    | 应用名称。<br>示例值：ktv                            |
| UserId              | 是  | String                                    | 用户标识。<br>示例值：10001                          |
| RTCSystem           | 是  | String                                    | RTC厂商类型，取值有：<br>• TRTC<br><br>示例值：TRTC      |
| JoinRoomInput       | 是  | <a href="#">JoinRoomInput</a>             | 进房参数。                                       |
| SyncRobotCommands.N | 否  | Array of <a href="#">SyncRobotCommand</a> | 创建机器人时初始化参数。                                |

### 3. 输出参数

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

### 4. 示例

## 示例1 创建机器人

### 输入示例

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

{
  "RTCSysSystem": "TRTC",
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "JoinRoomInput": {
    "TRTCJoinRoomInput": {
      "Sign": "xxxxxxxxxxxx",
      "RoomId": "12345",
      "SdkAppId": "140000001",
      "UserId": "tom"
    }
  }
}
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RobotId": "12500-robot-xxxxxxx",
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

## 示例2 创建机器人并初始化

### 输入示例

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

{
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "SetPlaylist",
      "SetPlaylistCommandInput": {
        "Type": "Add",
```

```
"MusicIds": [
  "xxxxxxx"
],
"Index": -1
},
{
  "Command": "SetVolume"
},
{
  "Command": "Play",
  "PlayCommandInput": {
    "Index": 0
  }
},
],
"RTCSysSystem": "TRTC",
"AppName": "ktv",
"UserId": "10001",
"JoinRoomInput": {
  "TRTCJoinRoomInput": {
    "Sign": "xxxxxxxxxxx",
    "RoomId": "12345",
    "SdkAppId": "140000001",
    "UserId": "tom"
  }
}
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RobotId": "12500-robot-xxxxxxx",
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述          |
|-----------------------|-------------|
| AuthFailure           | CAM签名/鉴权错误。 |
| FailedOperation       | 操作失败。       |
| InternalServerError   | 内部错误。       |
| InvalidParameter      | 参数错误。       |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。     |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。      |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。      |

# 同步机器人指令

最近更新时间：2024-04-03 11:34:23

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

下发操作机器人指令，支持播放、暂停、恢复、歌单设置等操作指令，实现对机器人行为的控制。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称                | 必选 | 类型                                        | 描述                                               |
|---------------------|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Action              | 是  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：SyncKTVRobotCommand。 |
| Version             | 是  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。          |
| Region              | 否  | String                                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。               |
| AppName             | 是  | String                                    | 应用名称。<br>示例值：ktv                                 |
| UserId              | 是  | String                                    | 用户标识。<br>示例值：100001                              |
| RobotId             | 是  | String                                    | 机器人Id。<br>示例值：xxxxx                              |
| SyncRobotCommands.N | 是  | Array of <a href="#">SyncRobotCommand</a> | 指令及指令参数数组。                                       |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 播放指定音乐

播放第2首歌曲

输入示例

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

```
{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotId": "xxxxx",
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "Play",
      "PlayCommandInput": {
        "Index": 1
      }
    }
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

#### 示例2 设置播放模式

设置播放模式为随机播放。

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotId": "xxxxx",
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "SetPlayMode",
      "SetPlayModeCommandInput": {
        "PlayMode": "Shuffle"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
}  
]  
}
```

#### 输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"  
  }  
}
```

### 示例3 设置销毁模式

设置销毁模式为：房间没人后，2分钟内无人进入自动销毁。

#### 输入示例

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

```
{  
  "AppName": "ktv",  
  "UserId": "10001",  
  "RobotId": "xxxxxx",  
  "SyncRobotCommands": [  
    {  
      "Command": "SetDestroyMode",  
      "SetDestroyModeCommandInput": {  
        "DestroyMode": "Expire",  
        "DestroyExpireTime": 120  
      }  
    }  
  ]  
}
```

#### 输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"  
  }  
}
```

## 示例4 切换下一首歌曲

### 输入示例

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

{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotId": "xxxxxx",
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "SwitchNext"
    }
  ]
}
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

## 示例5 发送自定义消息

### 输入示例

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

{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotId": "xxxxxx",
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "SendMessage",
      "SendMessageCommandInput": {
        "Message": "{\"Field1\":\"Value1\"}",
        "Repeat": 2
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
}  
]  
}
```

#### 输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"  
  }  
}
```

### 示例6 变更歌曲音频参数

#### 输入示例

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

```
{  
  "AppName": "ktv",  
  "UserId": "10001",  
  "RobotId": "xxxxx",  
  "SyncRobotCommands": [  
    {  
      "Command": "SetAudioParam",  
      "SetAudioParamCommandInput": {  
        "Type": "Accompaniment"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

#### 输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"  
  }  
}
```

### 示例7 播放列表添加歌曲并播放

#### 输入示例

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

```
{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotId": "xxxxx",
  "SyncRobotCommands": [
    {
      "Command": "SetPlaylist",
      "SetPlaylistCommandInput": {
        "Type": "Add",
        "MusicIds": [
          "xxxxxxx"
        ],
        "Index": -1
      }
    },
    {
      "Command": "Play"
    }
  ]
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述          |
|-----------------------|-------------|
| AuthFailure           | CAM签名/鉴权错误。 |
| FailedOperation       | 操作失败。       |
| InternalError         | 内部错误。       |
| InvalidParameter      | 参数错误。       |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。     |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。      |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。      |

# 获取机器人信息

最近更新时间：2024-06-05 02:38:56

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

获取机器人列表，支持 Id、状态等过滤条件。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称       | 必选 | 类型                        | 描述                                                                                                                                                        |
|------------|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action     | 是  | String                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVRobots。                                                                                                            |
| Version    | 是  | String                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                                                                                   |
| Region     | 否  | String                    | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                                                                        |
| AppName    | 是  | String                    | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                                                                                     |
| UserId     | 是  | String                    | 用户标识。<br>示例值：10001                                                                                                                                        |
| RobotIds.N | 否  | Array of String           | 机器人Id列表。<br>示例值：["d2w7m6t9z8"]                                                                                                                            |
| Statuses.N | 否  | Array of String           | 机器人状态，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：播放</li><li>Pause：暂停</li><li>Destroy：销毁</li></ul><br>示例值：["Play"]                                    |
| CreateTime | 否  | <a href="#">TimeRange</a> | 匹配创建时间在此时间段内的机器人。 <ul style="list-style-type: none"><li>包含所指定的头尾时间点。</li></ul><br>示例值：{"Before": "2020-12-10T07:25:52Z", "After": "2020-12-10T07:25:52Z"} |
| Offset     | 否  | Integer                   | 分页返回的起始偏移量，默认值：0。将返回第 Offset 到第 Offset+Limit-1 条。<br>示例值：0                                                                                                |
| Limit      | 否  | Integer                   | 分页返回的起始偏移量，默认值：10。<br>示例值：10                                                                                                                              |

## 3. 输出参数

| 参数名称            | 类型                                    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TotalCount      | Integer                               | 机器人总数。<br>示例值：100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| KTVRobotInfoSet | Array of <a href="#">KTVRobotInfo</a> | 机器人信息集合。<br>示例值：[{"RobotId": "d2w7m6t9z8", "Status": "Play", "Playlists": [{"vvws7nzzxg"], "CurlIndex": 1, "Position": 120000, "SetAudioParamInput": {"Definition": "audio/hi", "Type": "Original"}, "JoinRoomInput": {"TRTCJoinRoomInput": {"Sign": "我是孤独的鹰", "RoomId": "1234", "SdkAppId": "140000001", "UserId": "tom", "RoomIdType": "Integer"}}, "RTCSysstem": "TRTC", "SetPlayModelInput": {"PlayMode": "RepeatPlaylist"}]}] |
| RequestId       | String                                | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 4. 示例

### 示例1 查询机器人信息

#### 输入示例

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

{
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001",
  "RobotIds": [
    "ame-xxxxx1"
  ],
  "Statuses": [
    "Play"
  ],
  "CreateTime": {
    "After": "2022-01-10T07:25:52Z",
    "Before": "2022-01-11T07:25:52Z"
  }
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "KTVRobotInfoSet": [
      {
        "RobotId": "d2w7m6t9z8",
        "Status": "Play",
```

```
"Playlists": [
  "vws7nzzxg"
],
"CurIndex": 1,
"Position": 120000,
"SetAudioParamInput": {
  "Type": "Original"
},
"JoinRoomInput": {
  "TRTCJoinRoomInput": {
    "Sign": "我是孤独的鹰",
    "RoomId": "1234",
    "SdkAppId": "140000001",
    "UserId": "tom",
    "RoomIdType": "Integer"
  }
},
"RTCSysyem": "TRTC",
"SetPlayModeInput": {
  "PlayMode": "RepeatPlaylist"
}
},
"RequestId": "abc"
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码                   | 描述          |
|-----------------------|-------------|
| AuthFailure           | CAM签名/鉴权错误。 |
| FailedOperation       | 操作失败。       |
| InternalError         | 内部错误。       |
| InvalidParameter      | 参数错误。       |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。     |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。      |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。      |

# 销毁机器人

最近更新时间：2024-03-12 02:08:03

## 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

销毁机器人，机器人退出 RTC 房间。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

## 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型     | 描述                                           |
|---------|----|--------|----------------------------------------------|
| Action  | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DestroyKTVRobot。 |
| Version | 是  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。      |
| Region  | 否  | String | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。           |
| AppName | 是  | String | 应用名称。<br>示例值：ktv                             |
| UserId  | 是  | String | 用户标识。<br>示例值：10001                           |
| RobotId | 是  | String | 机器人Id。<br>示例值：xxxxxxx                        |

## 3. 输出参数

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

## 4. 示例

### 示例1 销毁机器人

#### 输入示例

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

## &lt;公共请求参数&gt;

```
{
  "RobotId": "125001-robot-xxxxx1",
  "AppName": "ktv",
  "UserId": "10001"
}
```

## 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### 腾讯云 API 平台

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

### API Inspector

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

### SDK

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

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

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

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

| 错误码             | 描述          |
|-----------------|-------------|
| AuthFailure     | CAM签名/鉴权错误。 |
| FailedOperation | 操作失败。       |

| 错误码                   | 描述      |
|-----------------------|---------|
| InternalServerError   | 内部错误。   |
| InvalidParameter      | 参数错误。   |
| InvalidParameterValue | 参数取值错误。 |
| ResourceNotFound      | 资源不存在。  |
| ResourceUnavailable   | 资源不可用。  |

# 其他相关接口

## 匹配歌曲

最近更新时间：2024-06-05 02:38:56

### 1. 接口描述

接口请求域名：yinsuda.tencentcloudapi.com。

根据输入的规则匹配曲库中的歌曲。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

### 2. 输入参数

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

| 参数名称    | 必选 | 类型                                    | 描述                                                                                                                                                  |
|---------|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action  | 是  | String                                | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：DescribeKTVMatchMusics。                                                                                                 |
| Version | 是  | String                                | <a href="#">公共参数</a> ，本接口取值：2022-05-27。                                                                                                             |
| Region  | 否  | String                                | <a href="#">公共参数</a> ，本接口不需要传递此参数。                                                                                                                  |
| AppName | 是  | String                                | 应用名称。<br>示例值：超酷音乐盒子                                                                                                                                 |
| UserId  | 是  | String                                | 用户标识。<br>示例值：2a7ivdfh4u                                                                                                                             |
| Rules.N | 是  | Array of <a href="#">KTVMatchRule</a> | 匹配规则列表。<br>示例值：[{"AMEMusicId": "bmp7a8yut5", "MusicInfo": {"MusicName": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}, "MusicIdToMatchAME": "hr9nqv kz46"}] |

### 3. 输出参数

| 参数名称          | 类型                                     | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MatchMusicSet | Array of <a href="#">KTVMatchMusic</a> | 匹配到的歌曲列表。<br>示例值：[{"KTVMusicBaseInfo": {"MusicId": "3mcwprujq9", "Name": "七里香", "SingerSet": ["周杰伦"], "Duration": 120, "SingerImageUrl": "http://image.tencent.com", "AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑", "CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini", "Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"], "RecommendType": "Featured"}, {"MatchRule": {"AMEMusicId": "bmp7a8yut5", "MusicInfo": {"MusicName": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}, "MusicIdToMatchAME": "hr9nqv kz46"}, AMEMusicBaseInfo": {"MusicId": "bmp7a8yut5", "Name": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}}] |

| 参数名称            | 类型                                    | 描述                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NotMatchRuleSet | Array of <a href="#">KTVMatchRule</a> | 未匹配的规则列表。<br>示例值: [{"AMEMusicId": "bmp7a8yut5", "MusicInfo": {"MusicName": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}, "MusicIdToMatchAME": "hr9nqvzkz46"}] |
| RequestId       | String                                | 唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。                                                                 |

## 4. 示例

### 示例1 匹配 AME 歌曲

#### 输入示例

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

{
  "Rules": [
    {
      "AMEMusicId": "1111003-xxx2-2edd"
    }
  ],
  "UserId": "10087",
  "AppName": "test"
}
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "MatchMusicSet": [
      {
        "KTVMusicBaseInfo": {
          "MusicId": "3mcwprujq9",
          "Name": "七里香",
          "SingerSet": [
            "周杰伦"
          ],
          "Duration": 120,
          "SingerImageUrl": "http://image.tencent.com",
          "AlbumInfo": {
            "Name": "一个浪漫的专辑",
            "CoverInfoSet": [
              {
                "Dimension": "Mini",
                "Url": "http://download.tencent.com"
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
},
"RightSet": [
  "Play"
],
"RecommendType": "Featured"
},
"MatchRule": {
  "AMEMusicId": "bmp7a8yut5",
  "MusicInfo": {
    "MusicName": "反方向的钟",
    "SingerSet": [
      "周杰伦",
      "陈奕迅"
    ]
  },
  "MusicIdToMatchAME": "hr9nqvz46"
},
"AMEMusicBaseInfo": {
  "MusicId": "bmp7a8yut5",
  "Name": "反方向的钟",
  "SingerSet": [
    "周杰伦",
    "陈奕迅"
  ]
}
},
"NotMatchRuleSet": [
  {
    "AMEMusicId": "abc",
    "MusicInfo": {
      "MusicName": "abc",
      "SingerSet": [
        "abc"
      ]
    },
    "MusicIdToMatchAME": "abc"
  }
],
"RequestId": "abc"
}
}

```

## 5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

## API Inspector

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

## SDK

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

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

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 数据结构

最近更新时间：2024-06-05 02:38:56

## AMEMusicBaseInfo

AME 曲库歌曲基础信息。

被如下接口引用：DescribeKTVMatchMusics。

| 名称        | 类型              | 描述                         |
|-----------|-----------------|----------------------------|
| MusicId   | String          | 歌曲 Id。<br>示例值：bmp7a8yut5   |
| Name      | String          | 歌曲名称。<br>示例值：反方向的钟         |
| SingerSet | Array of String | 歌手列表。<br>示例值：["周杰伦","陈奕迅"] |

## ChorusClip

副歌片段信息。

被如下接口引用：BatchDescribeKTVMusicDetails。

| 名称        | 类型      | 描述                      |
|-----------|---------|-------------------------|
| StartTime | Integer | 开始时间，单位：毫秒。<br>示例值：300  |
| EndTime   | Integer | 结束时间，单位：毫秒。<br>示例值：1800 |

## JoinRoomInput

直播进房输入参数

被如下接口引用：CreateKTVRobot, DescribeKTVRobots。

| 名称                | 类型                                | 必选 | 描述                                                                                                                      |
|-------------------|-----------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRTCJoinRoomInput | <a href="#">TRTCJoinRoomInput</a> | 是  | TRTC进房参数<br>示例值：{"Sign": "我是孤独的鹰", "RoomId": "1234", "SdkAppId": "140000001", "UserId": "tom", "RoomIdType": "Integer"} |

## KTVBPMInfo

节拍信息。

被如下接口引用：BatchDescribeKTVMusicDetails。

| 名称   | 类型     | 描述                                                                                                   |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | String | 节拍类型，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Slow：慢；</li><li>Middle：中等；</li><li>Fast：快；</li></ul> |

| 名称    | 类型      | 描述                                                                   |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------|
|       |         | <ul style="list-style-type: none"><li>Unknown：未知。</li></ul> 示例值：Slow |
| Value | Integer | BPM 值。<br>示例值：100                                                    |

## KTVMatchMusic

匹配歌曲信息。

被如下接口引用：DescribeKTVMatchMusics。

| 名称               | 类型                               | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicBaseInfo | <a href="#">KTVMusicBaseInfo</a> | 匹配到的歌曲基础信息。<br>示例值：{"MusicId": "3mcwprujq9", "Name": "七里香", "SingerSet": ["周杰伦"], "Duration": 120, "SingerImageUrl": "http://image.tencent.com", "AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑", "CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini", "Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"], "RecommendType": "Featured"} |
| MatchRule        | <a href="#">KTVMatchRule</a>     | 命中规则。<br>示例值：{"AMEMusicId": "bmp7a8yut5", "MusicInfo": {"MusicName": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}, "MusicIdToMatchAME": "hr9nqvzk46"}                                                                                                                                                                       |
| AMEMusicBaseInfo | <a href="#">AMEMusicBaseInfo</a> | AME 歌曲基础信息，仅在使用音速达歌曲 Id 匹配 AME 曲库时有效。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：{"MusicId": "bmp7a8yut5", "Name": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]}                                                                                                                                                                    |

## KTVMatchRule

歌曲匹配规则。

被如下接口引用：DescribeKTVMatchMusics。

| 名称                | 类型                                    | 必选 | 描述                                                                                              |
|-------------------|---------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMEMusicId        | String                                | 否  | AME 曲库 Id。<br>示例值：bmp7a8yut5                                                                    |
| MusicInfo         | <a href="#">KTVMatchRuleMusicInfo</a> | 否  | 歌曲匹配信息。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：{"MusicName": "反方向的钟", "SingerSet": ["周杰伦", "陈奕迅"]} |
| MusicIdToMatchAME | String                                | 否  | 音速达歌曲 Id，用于匹配 AME 曲库歌曲。<br>示例值：hr9nqvzk46                                                       |

## KTVMatchRuleMusicInfo

歌曲信息匹配。

被如下接口引用：DescribeKTVMatchMusics。

| 名称        | 类型              | 必选 | 描述                         |
|-----------|-----------------|----|----------------------------|
| MusicName | String          | 是  | 歌曲名称。<br>示例值：反方向的钟         |
| SingerSet | Array of String | 是  | 歌手列表。<br>示例值：["周杰伦","陈奕迅"] |

## KTVMusicBaseInfo

歌曲基础信息。

被如下接口引用：BatchDescribeKTVMusicDetails, DescribeKTVMatchMusics, DescribeKTVMusicsByTag, DescribeKTVPlaylistDetail, SearchKTVMusics。

| 名称             | 类型                             | 描述                                                                                                                                           |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MusicId        | String                         | 歌曲Id。<br>示例值：3mcwprujq9                                                                                                                      |
| Name           | String                         | 歌曲名称。<br>示例值：七里香                                                                                                                             |
| SingerSet      | Array of String                | 歌手名称。<br>示例值：["周杰伦"]                                                                                                                         |
| Duration       | Integer                        | 播放时长。<br>示例值：120                                                                                                                             |
| SingerImageUrl | String                         | 歌手图片链接。<br>示例值：http://image.tencent.com                                                                                                      |
| AlbumInfo      | <a href="#">MusicAlbumInfo</a> | 专辑信息。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：{"Name": "一个浪漫的专辑", "CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini", "Url": "http://download.tencent.com"}]} |
| RightSet       | Array of String                | 权益列表，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：可播；</li><li>Sing：可唱。</li></ul><br>示例值：["Play"]                                          |
| RecommendType  | String                         | 推荐类型，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Featured：精选；</li><li>Other：其他。</li></ul><br>示例值：Featured                                     |

## KTVMusicDetailInfo

歌曲详细信息。

被如下接口引用：BatchDescribeKTVMusicDetails。

| 名称               | 类型                               | 描述                                                                                                               |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTVMusicBaseInfo | <a href="#">KTVMusicBaseInfo</a> | 歌曲基础信息。<br>示例值：{"MusicId": "3mcwprujq9", "Name": "七里香", "SingerSet": ["周杰伦"], "Duration": 120, "SingerImageUrl": |

| 名称              | 类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                     | "http://image.tencent.com","AlbumInfo": {"Name": "一个浪漫的专辑","CoverInfoSet": [{"Dimension": "Mini","Url": "http://download.tencent.com"}]}, "RightSet": ["Play"],"RecommendType": "Featured"}" |
| PlayToken       | String                              | 播放凭证。<br>示例值：4g8jfa9bjz                                                                                                                                                                      |
| LyricsUrl       | String                              | 歌词下载链接。<br>示例值：http://download.tencent.com                                                                                                                                                   |
| MidiUrl         | String                              | 音高数据下载链接。<br>示例值：http://download.tencent.com                                                                                                                                                 |
| ChorusClipSet   | Array of <a href="#">ChorusClip</a> | 副歌片段信息。<br>示例值：[{"StartTime": 300,"EndTime": 1800}]                                                                                                                                          |
| PreludeInterval | Integer                             | 前奏间隔。<br>示例值：100                                                                                                                                                                             |
| GenreSet        | Array of String                     | 歌曲流派列表。<br>示例值：["2a7ivdfh4u","pejyfvfitc"]                                                                                                                                                   |
| BPMInfo         | <a href="#">KTVBPMInfo</a>          | 节拍信息。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：{"Type": "Slow","Value": 100}                                                                                                                      |

## KTVOtherSegments

其它片段时间（可用于抢唱）

被如下接口引用：DescribeKTVMusicAccompanySegmentUrl。

| 名称           | 类型      | 描述                                           |
|--------------|---------|----------------------------------------------|
| SegmentBegin | Integer | 片段开始时间<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：0 |
| SegmentEnd   | Integer | 片段结束时间<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：1 |

## KTVPlaylistBaseInfo

歌单基础信息。

被如下接口引用：DescribeKTVPlaylists。

| 名称         | 类型     | 描述                      |
|------------|--------|-------------------------|
| PlaylistId | String | 歌单Id。<br>示例值：bqw27wdnr6 |
| Title      | String | 歌单标题。<br>示例值：中文DJ舞曲     |

## KTVRobotInfo

机器人信息

被如下接口引用：DescribeKTVRobots。

| 名称                 | 类型                        | 描述                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RobotId            | String                    | 机器人Id。<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                                                                                                                      |
| Status             | String                    | 状态，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Play：播放</li><li>Pause：暂停</li><li>Destroy：销毁</li></ul><br>示例值：Play                                                                               |
| Playlists          | Array of String           | 播放列表。<br>示例值：["vvws7nzzxg"]                                                                                                                                                                   |
| CurIndex           | Integer                   | 当前歌单索引位置。<br>示例值：1                                                                                                                                                                            |
| Position           | Integer                   | 播放进度，单位：毫秒。<br>示例值：120000                                                                                                                                                                     |
| SetAudioParamInput | SetAudioParamCommandInput | 音频参数。<br>示例值：{"Definition": "audio/hi","Type": "Original"}                                                                                                                                    |
| JoinRoomInput      | JoinRoomInput             | 进房信息。<br>示例值：{"JoinRoomInput": {"Sign": "我是孤独的鹰","RoomId": "1234","SdkAppId": "140000001","UserId": "tom","RoomIdType": "Integer"}}                                                           |
| RTCSysm            | String                    | RTC厂商类型，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>TRTC</li></ul><br>示例值：TRTC                                                                                                                 |
| SetPlayModeInput   | SetPlayModeCommandInput   | 播放模式，PlayMode取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>RepeatPlaylist：列表循环</li><li>Order：顺序播放</li><li>RepeatSingle：单曲循环</li><li>Shuffle：随机播放</li></ul><br>示例值：{"PlayMode": "RepeatPlaylist"} |

KTVSuggestionInfo

联想词信息。

被如下接口引用：DescribeKTVSuggestions。

| 名称         | 类型     | 描述             |
|------------|--------|----------------|
| Suggestion | String | 联想词。<br>示例值：联想 |

KVTagGroupInfo

标签分组信息。

被如下接口引用：DescribeKTVTags。

| 名称         | 类型                                  | 描述                                                     |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| GroupId    | String                              | 分组 Id。<br>示例值：vvws7nzzxg                               |
| Name       | String                              | 分组名。<br>示例值：娱乐大队                                       |
| TagInfoSet | Array of <a href="#">KTVTagInfo</a> | 标签列表。<br>示例值：[{"TagId": "wig792a58y", "Name": "流行音乐"}] |

## KTVTagInfo

标签信息。

被如下接口引用：DescribeKTVTags。

| 名称    | 类型     | 描述                       |
|-------|--------|--------------------------|
| TagId | String | 标签 Id。<br>示例值：wig792a58y |
| Name  | String | 标签名称。<br>示例值：流行音乐        |

## LiveVipTradeInfo

充值直播会员流水信息

被如下接口引用：DescribeLiveVipTradeInfos。

| 名称            | 类型      | 描述                                                                                                                |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TradeSerialNo | String  | 交易流水号。<br>示例值：x8pr6f6wvx                                                                                          |
| AppName       | String  | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                                             |
| UserId        | String  | 用户标识。<br>示例值：gq2nj5kymz                                                                                           |
| RoomId        | String  | 房间标识。<br>示例值：ymccjurfpz                                                                                           |
| VipDays       | Integer | 充值会员天数。<br>取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>31</li><li>93</li><li>186</li><li>372</li></ul> 示例值：30      |
| Status        | String  | 订单状态。<br>取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Success：成功</li><li>Fail：失败</li><li>Processing：订单处理中</li></ul> |

| 名称         | 类型                | 描述                                |
|------------|-------------------|-----------------------------------|
|            |                   | 示例值：Success                       |
| CreateTime | Timestamp ISO8601 | 创建时间。<br>示例值：2022-06-06T18:29:33Z |

## LiveVipUserInfo

直播会员用户信息

被如下接口引用：DescribeUserInfo, RechargeLiveVip。

| 名称             | 类型                | 描述                                                                                              |
|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoomId         | String            | 房间标识。<br>示例值：awv5dis27j                                                                         |
| LiveVipEndTime | Timestamp ISO8601 | 直播会员结束时间。<br>示例值：2020-09-22T00:00:00+00:00                                                      |
| LiveVipStatus  | String            | 会员生效状态 <ul style="list-style-type: none"><li>Valid：生效</li><li>Invalid：无效</li></ul><br>示例值：Valid |

## MusicAlbumCoverInfo

歌曲专辑封面信息。

被如下接口引用：DescribeKTVMusicsByTag, DescribeKTVPlaylistDetail, SearchKTVMusics。

| 名称        | 类型     | 描述                                                                                                                                                |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimension | String | 尺寸规格，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Mini：150 x 150 尺寸；</li><li>Small：240 x 240 尺寸；</li><li>Medium：480 x 480 尺寸。</li></ul><br>示例值：Mini |
| Url       | String | 下载链接。<br>示例值：http://download.tencent.com                                                                                                          |

## MusicAlbumInfo

歌曲专辑信息。

被如下接口引用：DescribeKTVMusicsByTag, DescribeKTVPlaylistDetail, SearchKTVMusics。

| 名称           | 类型                           | 描述                                                                         |
|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Name         | String                       | 专辑名称。<br>示例值：一个浪漫的专辑                                                       |
| CoverInfoSet | Array of MusicAlbumCoverInfo | 封面列表。<br>示例值：[{"Dimension": "Mini", "Url": "http://download.tencent.com"}] |

## PlayCommandInput

播放指令输入参数

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称    | 类型      | 必选 | 描述               |
|-------|---------|----|------------------|
| Index | Integer | 是  | 歌曲位置索引。<br>示例值：2 |

## SeekCommandInput

调整播放进度指令参数

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称       | 类型      | 必选 | 描述                     |
|----------|---------|----|------------------------|
| Position | Integer | 是  | 播放位置，单位：毫秒。<br>示例值：120 |

## SendMessageCommandInput

发送自定义信息指令参数

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称      | 类型      | 必选 | 描述                                        |
|---------|---------|----|-------------------------------------------|
| Message | String  | 是  | 自定义消息，json格式字符串。<br>示例值：{"field":"value"} |
| Repeat  | Integer | 否  | 消息重复次数，默认为 1。<br>示例值：2                    |

## SetAudioParamCommandInput

音频参数信息

被如下接口引用：CreateKTVRobot, DescribeKTVRobots, SyncKTVRobotCommand。

| 名称   | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                       |
|------|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | String | 否  | 音频类型，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>Original：原唱</li><li>Accompaniment：伴奏</li></ul> 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：Original |

## SetDestroyModeCommandInput

设置销毁模式

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称                | 类型      | 必选 | 描述                                                                                                                                                      |
|-------------------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DestroyMode       | String  | 是  | 销毁模式，取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto：房间没人时自动销毁</li> <li>Expire：房间没人时过期自动销毁</li> <li>Never：不自动销毁，需手动销毁</li> </ul> 默认为：Auto。<br>示例值：Auto |
| DestroyExpireTime | Integer | 否  | 过期销毁时间，单位：秒，当DestroyMode取Expire时必须填。<br>示例值：120                                                                                                         |

## SetPlayModeCommandInput

设置播放模式

被如下接口引用：CreateKTVRobot, DescribeKTVRobots, SyncKTVRobotCommand。

| 名称       | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PlayMode | String | 是  | 播放模式，取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>RepeatPlaylist：列表循环</li> <li>Order：顺序播放</li> <li>RepeatSingle：单曲循环</li> <li>Shuffle：随机播放</li> </ul><br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：RepeatPlaylist |

## SetPlaylistCommandInput

设置播放列表指令参数

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称           | 类型              | 必选 | 描述                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type         | String          | 是  | 变更类型，取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>Add：添加</li> <li>Delete：删除</li> <li>ClearList：清空歌曲列表</li> <li>Move：移动歌曲</li> </ul><br>示例值：Add |
| Index        | Integer         | 否  | 歌单索引位置，<br>当 Type 取 Add 时，-1表示添加在列表最后位置，大于-1表示要添加的位置；<br>当 Type 取 Delete 时，表示待删除歌曲的位置；<br>当 Type 取 Move 时，表示待调整歌曲的位置。<br>示例值：1                |
| ChangedIndex | Integer         | 否  | 当 Type 取 Move 时，必填，表示移动歌曲的目标位置。<br>示例值：2                                                                                                      |
| MusicIds     | Array of String | 否  | 歌曲 ID 列表，当 Type 取 Add 时，必填。<br>示例值：["d2w7m6t9z8","vvws7nzzxg"]                                                                                |

## SyncRobotCommand

KTV 机器人初始化参数，在创建后自动完成相关初始化工作。

被如下接口引用：CreateKTVRobot, SyncKTVRobotCommand。

| 名称                         | 类型                                         | 必选 | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Command                    | String                                     | 是  | 可同时传入多个指令，顺序执行。取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Play：播放</li> <li>• Pause：暂停</li> <li>• SwitchPrevious：上一首</li> <li>• SwitchNext：下一首</li> <li>• SetPlayMode：设置播放模式</li> <li>• Seek：调整播放进度</li> <li>• SetPlaylist：歌单变更</li> <li>• SetAudioParam：音频参数变更</li> <li>• SendMessage：发送自定义消息</li> <li>• SetDestroyMode：设置销毁模式</li> </ul> 示例值：Play |
| PlayCommandInput           | <a href="#">PlayCommandInput</a>           | 否  | 播放参数。<br>示例值：{"Index": 2}                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SetPlaylistCommandInput    | <a href="#">SetPlaylistCommandInput</a>    | 否  | 播放列表变更信息，当Command取SetPlaylist时，必填。<br>示例值：{"Type": "Add", "Index": 1, "ChangedIndex": 2, "MusicIds": ["d2w7m6t9z8", "vvws7nzzxg"]}                                                                                                                                                                                                                    |
| SeekCommandInput           | <a href="#">SeekCommandInput</a>           | 否  | 播放进度，当Command取Seek时，必填。<br>示例值：{"Position": 120}                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SetAudioParamCommandInput  | <a href="#">SetAudioParamCommandInput</a>  | 否  | 音频参数，当Command取SetAudioParam时，必填。<br>示例值：{"Definition": "audio/hi", "Type": "Original"}                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SendMessageCommandInput    | <a href="#">SendMessageCommandInput</a>    | 否  | 自定义消息，当Command取SendMessage时，必填。<br>示例值：{"Message": {"field": "value"}, "Repeat": 2}                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SetPlayModeCommandInput    | <a href="#">SetPlayModeCommandInput</a>    | 否  | 播放模式，当Command取SetPlayMode时，必填。<br>示例值：{"PlayMode": "RepeatPlaylist"}                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SetDestroyModeCommandInput | <a href="#">SetDestroyModeCommandInput</a> | 否  | 销毁模式，当Command取SetDestroyMode时，必填。<br>示例值：{"DestroyMode": "Auto", "DestroyExpireTime": 120}                                                                                                                                                                                                                                                            |

## TRTCJoinRoomInput

TRTC推流进房信息

被如下接口引用：CreateKTVRobot。

| 名称   | 类型     | 必选 | 描述                |
|------|--------|----|-------------------|
| Sign | String | 是  | 签名。<br>示例值：我是孤独的鹰 |

| 名称         | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                          |
|------------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoomId     | String | 是  | 房间号。<br>示例值：1234                                                                                            |
| SdkAppId   | String | 是  | 推流应用ID。<br>示例值：140000001                                                                                    |
| UserId     | String | 是  | 用户唯一标识。<br>示例值：tom                                                                                          |
| RoomIdType | String | 否  | TRTC房间号的类型：<br><br>Integer：数字类型<br>String：字符串类型<br>默认为：Integer。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：Integer |

## TimeRange

时间范围

被如下接口引用：DescribeKTVRobots。

| 名称     | 类型     | 必选 | 描述                                                                                                                                                  |
|--------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Before | String | 否  | <ul style="list-style-type: none"><li>大于等于此时间（起始时间）。</li><li>格式按照 ISO 8601标准表示，详见 <a href="#">ISO 日期格式说明</a>。</li></ul><br>示例值：2020-12-10T07:25:52Z |
| After  | String | 否  | <ul style="list-style-type: none"><li>小于此时间（结束时间）。</li><li>格式按照 ISO 8601标准表示，详见 <a href="#">ISO 日期格式说明</a>。</li></ul><br>示例值：2020-12-10T07:25:52Z   |

## UserInfo

用户信息

被如下接口引用：DescribeUserInfo。

| 名称              | 类型                              | 描述                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AppName         | String                          | 应用名称。<br>示例值：app-test                                                                                                                           |
| UserId          | String                          | 用户标识。<br>示例值：d2w7m6t9z8                                                                                                                         |
| LiveVipUserInfo | <a href="#">LiveVipUserInfo</a> | 直播会员详细信息。<br>注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。<br>示例值：{"RoomId": "awv5dis27j", "LiveVipEndTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00", "LiveVipStatus": "Valid"} |
| UserType        | String                          | 用户类型 <ul style="list-style-type: none"><li>Normal：普通用户</li><li>LiveVip：直播会员用户</li></ul>                                                         |

| 名称 | 类型 | 描述         |
|----|----|------------|
|    |    | 示例值：Normal |

# 错误码

最近更新时间：2024-12-20 02:11:17

## 功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

## 错误码列表

### 公共错误码

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

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

### 业务错误码

| 错误码                                    | 说明          |
|----------------------------------------|-------------|
| AuthFailure                            | CAM签名/鉴权错误。 |
| FailedOperation.DuplicateTradeSerialNo | 交易流水号重复     |
| FailedOperation.UserLiveVipTimeExpire  | 直播会员已经过期    |
| FailedOperation.UserNotLiveVip         | 非直播会员用户     |