

知识引擎原子能力 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內容。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

原子能力相关接口

DeepSeek API 接口

获取特征向量

多轮改写

重排序

实时文档解析

创建文档解析任务

查询文档解析任务结果

创建文档拆分任务

查询文档拆分任务结果

RAG综合能力相关接口

创建知识库

删除知识库

创建属性标签

修改属性标签

批量删除属性标签

获取属性标签列表

上传文档

删除文档

查询文档详情

获取文档列表

创建问答对

批量导入问答对

修改问答对

删除问答对

获取问答对列表

检索知识库内容

实时文档上传

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2025-02-17 01:22:29

第 7 次发布

发布时间：2025-02-17 01:22:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [UploadDocRealtime](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, FileName, FileType, FileUrl, ExpireTime

第 6 次发布

发布时间：2025-02-12 01:45:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateAttributeLabel](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, AttributeKey, AttributeName
- [CreateQA](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, Question, Answer
 - 新增出参：Qald
- [DeleteAttributeLabels](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, AttributeIds
- [DeleteDocs](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, DocIds
- [DeleteQAs](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, Qalds
- [DescribeDoc](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, DocId
 - 新增出参：DocId, Status, FileName, UpdateTime
- [ImportQAs](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, FileName, FileUrl, FileType
- [ListAttributeLabels](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, PageNumber, PageSize
 - 新增出参：TotalCount
- [ListDocs](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, PageNumber, PageSize
 - 新增出参：TotalCount
- [ListQAs](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, PageNumber, PageSize
 - 新增出参：TotalCount
- [ModifyAttributeLabel](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, AttributeId, AttributeKey, AttributeName
- [ModifyQA](#)
 - 新增入参：KnowledgeBaselId, Qald, Question, Answer

第 5 次发布

发布时间：2025-02-05 16:47:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ChatCompletions](#)
 - 新增出参：Created, Usage, Id, Choices, Model

新增数据结构：

- [ChatUsage](#)
- [Choice](#)
- [Delta](#)

修改数据结构：

- [Message](#)
 - 新增成员：ReasoningContent

第 4 次发布

发布时间：2025-02-05 05:17:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [ChatCompletions](#)
 - 新增入参：Temperature, MaxTokens

第 3 次发布

发布时间：2025-02-04 22:52:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ChatCompletions](#)

第 2 次发布

发布时间：2025-01-08 01:22:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [QueryRewrite](#)

新增数据结构：

- [Message](#)

第 1 次发布

发布时间：2025-01-06 16:06:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateAttributeLabel](#)
- [CreateKnowledgeBase](#)
- [CreateQA](#)
- [CreateReconstructDocumentFlow](#)
- [CreateSplitDocumentFlow](#)
- [DeleteAttributeLabels](#)
- [DeleteDocs](#)
- [DeleteKnowledgeBase](#)
- [DeleteQAs](#)
- [DescribeDoc](#)
- [GetEmbedding](#)
- [GetReconstructDocumentResult](#)
- [GetSplitDocumentResult](#)
- [ImportQAs](#)
- [ListAttributeLabels](#)
- [ListDocs](#)
- [ListQAs](#)
- [ModifyAttributeLabel](#)
- [ModifyQA](#)
- [ReconstructDocumentSSE](#)
- [RetrieveKnowledge](#)
- [RunRerank](#)
- [UploadDoc](#)
- [UploadDocRealtime](#)

新增数据结构：

- [AttributeItem](#)
- [AttributeLabelItem](#)
- [AttributeLabelReferItem](#)
- [CreateReconstructDocumentFlowConfig](#)
- [CreateSplitDocumentFlowConfig](#)
- [DocItem](#)
- [DocumentUsage](#)
- [EmbeddingObject](#)
- [LabelItem](#)
- [QaItem](#)
- [ReconstructDocumentFailedPage](#)
- [ReconstructDocumentSSEConfig](#)
- [RetrievalRecord](#)
- [RetrievalRecordMetadata](#)
- [RetrievalSetting](#)
- [SegmentationConfig](#)
- [SplitDocumentFailedPage](#)
- [Usage](#)

简介

最近更新时间：2025-01-06 16:07:09

欢迎使用 知识引擎原子能力 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](#)

基于知识引擎模型能力，以API形式提供原子能力接口，支持具有开发能力的用户自行搭建大模型应用，拓展大模型能力边界。

API 概览

最近更新时间：2025-02-21 01:44:39

原子能力相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ChatCompletions	DeepSeek API 接口	-
GetEmbedding	获取特征向量	20
QueryRewrite	多轮改写	20
RunRerank	重排序	20
ReconstructDocumentSSE	实时文档解析	20
CreateReconstructDocumentFlow	创建文档解析任务	20
GetReconstructDocumentResult	查询文档解析任务结果	20
CreateSplitDocumentFlow	创建文档拆分任务	20
GetSplitDocumentResult	查询文档拆分任务结果	20

RAG综合能力相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateKnowledgeBase	创建知识库	20
DeleteKnowledgeBase	删除知识库	20
CreateAttributeLabel	创建属性标签	20
ModifyAttributeLabel	修改属性标签	20
DeleteAttributeLabels	批量删除属性标签	20
ListAttributeLabels	获取属性标签列表	20
UploadDoc	上传文档	20
DeleteDocs	删除文档	20
DescribeDoc	查询文档详情	20
ListDocs	获取文档列表	20
CreateQA	创建问答对	20
ImportQAs	批量导入问答对	20
ModifyQA	修改问答对	20
DeleteQAs	删除问答对	20
ListQAs	获取问答对列表	20
RetrieveKnowledge	检索知识库内容	20
UploadDocRealtime	实时文档上传	20

 **注意:**

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

调用方式

请求结构

最近更新时间：2025-01-06 16:07:09

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 `lkeap.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `lkeap.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 `lkeap.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）	<code>lkeap.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>lkeap.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>lkeap.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>lkeap.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>lkeap.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>lkeap.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区(中国香港)	<code>lkeap.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(新加坡)	<code>lkeap.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(曼谷)	<code>lkeap.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太南部(孟买)	<code>lkeap.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(首尔)	<code>lkeap.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(东京)	<code>lkeap.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>lkeap.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>lkeap.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(法兰克福)	<code>lkeap.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法：

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2025-01-06 16:07:10

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

```
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST (application/json) 请求结构示例:

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实

参数名称	类型	必选	描述
			例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档 。
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 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
华南地区（广州）	ap-guangzhou

地域	取值
华东地区（上海）	ap-shanghai

签名方法 v3

最近更新时间：2025-01-06 16:07:10

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

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

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

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

2. 保护传输中的数据

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

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

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

申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；

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

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串 (CanonicalRequest)：

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

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

字段名称	解释
	注意: content-type 必须和实际发送的相符合, 有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值, 如果签名时和发送时不一致, 服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息, 说明此次请求有哪些头部参与了签名, 和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则: 1. 头部 key 统一转成小写; 2. 多个头部 key (小写) 按照 ASCII 升序进行拼接, 并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文 (payload, 即 body, 此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"\u672a\u547d\u540d}], "Name": "instance-name"}]}) 的哈希值, 计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload))), 即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希, 然后十六进制编码, 最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求, RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则, 示例中得到的规范请求串如下:

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串:

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

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

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2) 计算签名，伪代码如下：

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

此示例计算结果是 10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

```
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +
'Signature=' + Signature
```

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

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

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

注意：

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

签名演示

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

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

- [Ruby](#)

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

- [Signature Demo](#)

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

Java

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

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

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

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

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String service = "cvm";
        String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
        String region = "ap-guangzhou";
        String action = "DescribeInstances";
        String version = "2017-03-12";
        String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
        String timestamp = "1551113065";
        //String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    }
}
```

```
// 注意时区, 否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

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

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

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

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

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

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

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\")")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\")")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\")")
```

```
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\")
.append(" -d ").append(payload).append("");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

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

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

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

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

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

```
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)

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

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

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

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

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



```

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

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

    // step 1: build canonical request string
    httpRequestMethod := "POST"
    canonicalURI := "/"
    canonicalQueryString := ""
    canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
        "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
    signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
    payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
    hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
    canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n",
        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}\n-x-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\"\n+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\"\n\"\n+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\"\n\"\n+ " -d '\" + payload + '\"';\ncout << curlcmd << endl;\nreturn 0;\n};
```

C

```
#include <ctype.h>\n#include <string.h>\n#include <stdio.h>\n#include <stdlib.h>\n#include <time.h>\n#include <stdint.h>\n#include <openssl/sha.h>\n#include <openssl/hmac.h>\n\nvoid get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)\n{\n    // time_t timenow;\n    struct tm sttime;\n    sttime = *gmtime(&timestamp);\n    strftime(utc, len, \"%Y-%m-%d\", &sttime);\n}\n\nvoid sha256_hex(const char* str, char* result)\n{\n    char buf[3];\n    unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];\n    SHA256_CTX sha256;\n    SHA256_Init(&sha256);\n    SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));\n    SHA256_Final(hash, &sha256);\n    for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)\n    {\n        sprintf(buf, sizeof(buf), \"%02x\", hash[i]);\n        strcat(result, buf);\n    }\n}\n\nvoid hmac_sha256(const char* key, int key_len,\n                const char* input, int input_len,\n                unsigned char* output, unsigned int* output_len)\n{\n    HMAC_CTX *h;\n    #if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L\n    HMAC_CTX hmac;\n    HMAC_CTX_init(&hmac);\n    h = &hmac;\n    #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%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
```

```

hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

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

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

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

签名方法

最近更新时间：2025-01-06 16:07:10

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
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

参数名称	中文	参数值
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

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

2.1. 对参数排序

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

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

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。

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

注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

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

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。

签名原文字符串由以下几个参数构成：

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

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

示例的连接结果为：

```
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 编码前需要先用 UTF-8 进行编码。

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

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

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

5. 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*****&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12。`

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

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

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

Java

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

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

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

    public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
        StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
        // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
    }
}
```

```
for (String k : params.keySet()) {
    s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

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

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

Python

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

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

import requests

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

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

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

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

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

Golang

```
package main

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

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKID*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 *****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
```

```
params := map[string]string{
    "Nonce": "11886",
    "Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
    "Region": "ap-guangzhou",
    "SecretId": secretId,
    "Version": "2017-03-12",
    "Action": "DescribeInstances",
    "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
    "Limit": strconv.Itoa(20),
    "Offset": strconv.Itoa(0),
}

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

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

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

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

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

PHP

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

```
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

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

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

Ruby

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

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

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
  'Action' => 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
  'Limit' => 20,
  'Nonce' => 11886,
  'Offset' => 0,
  'Region' => 'ap-guangzhou',
  'SecretId' => secret_id,
  'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
  'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
```



```
params = []
data.sort.each do |item|
  params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

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

DotNet

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

function sha1(secretKey, strsign){
    let signMethodMap = {'HmacSHA1': "sha1"};
    let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
```

```
return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

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

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

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

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

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

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

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

```
console.log(params['Signature'])

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

返回结果

最近更新时间：2025-01-06 16:07:10

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：2025-01-06 16:07:10

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。

原子能力相关接口

DeepSeek API 接口

最近更新时间：2025-03-03 17:52:23

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

接口功能

调用接口，发起一次对话请求。单账号限制接口并发上限为5。

如需使用OpenAI兼容接口，请参考文档：[Deepseek OpenAI对话接口](#)

在线体验

如您希望在网页内直接体验 DeepSeek 模型对话，推荐您前往[腾讯云大模型知识引擎](#)，使用 [DeepSeek 联网助手](#)。

已支持的模型

- DeepSeek-V3 (model 参数值为 `deepseek-v3`)
 - DeepSeek-V3为671B参数MoE模型，在百科知识、数学推理等多项任务上优势突出，评测成绩在主流榜单中位列开源模型榜首。
 - 支持64K上下文长度，最大输入56k，最大输出8k（不含思维链）。
- DeepSeek-R1 (model 参数值为 `deepseek-r1`)
 - DeepSeek-R1为671B模型，使用强化学习训练，推理过程包含大量反思和验证，思维链长度可达数万字。该系列模型在数学、代码以及各种复杂逻辑推理任务上推理效果优异，并为用户展现了完整的思考过程。
 - 支持64K上下文长度，最大输入56k，最大输出8k（不含思维链）。

计费说明

- 标准计费（2025年2月26日起生效），计费模式为后付费小时结，为保证您账户资源的正常使用，请提前[开通后付费](#)并及时[充值](#)。
 - DeepSeek-R1 模型 | 输入：0.004元/千token | 输出（含思维链）：0.016元/千token
 - DeepSeek-V3 模型 | 输入：0.002元/千token | 输出：0.008元/千token

Openai兼容协议接口

知识引擎原子能力大模型对话 API 兼容了 OpenAI 的接口规范，这意味着您可以直接使用 OpenAI 官方提供的 SDK 来调用大模型对话接口。您仅需要将 `base_url` 和 `api_key` 替换成相关配置，不需要对应用做额外修改，即可无缝将您的应用切换到相应的大模型。请参考文档：[Deepseek OpenAI对话接口](#)。

```
base_url: https://api.lkeap.cloud.tencent.com/v1
```

api_key的获取请参考[API KEY管理](#)

快速接入

- 完成[实名认证](#)。
- 主账号前往[控制台](#)开通服务。若为子账号，需由主账号在[权限管理](#)中为子账号授权，关联预设策略，策略名称：QcloudLKEAPFullAccess。
- 通过API Explorer[在线调试](#)。
- 使用[官方 SDK](#)调用本接口（支持Python/Java/PHP/Go/Node.js/.NET等语言）。

SDK调用示例

通过本地代码调用本接口（支持Python/Java/PHP/Go/Node.js/.NET等语言）：下面的代码以 Python 语言为例，展示如何访问腾讯云上的DeepSeek模型API的样例。

(1) 安装环境

```
python3 -m pip install --upgrade tencentcloud-sdk-python-common
python3 -m pip install --upgrade tencentcloud-sdk-python-lkeap
```

(2) 示例代码

- 其中SecretKey和SecretID需要从腾讯云控制台获取
- 参数params中模型Model字段可以选择“deepseek-r1”和“deepseek-v3”

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import json

from tencentcloud.common.common_client import CommonClient
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile

class NonStreamResponse(object):
    def __init__(self):
        self.response = ""

    def _deserialize(self, obj):
        self.response = json.dumps(obj)

try:
    # 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户 SecretId 和 SecretKey，此处还需注意密钥对的保密
    # 代码泄露可能会导致 SecretId 和 SecretKey 泄露，并威胁账号下所有资源的安全性。以下代码示例仅供参考，建议采用更安全的方式来使用密
    # 钥，请参见：https://cloud.tencent.com/document/product/1278/85305
    # 密钥可前往官网控制台 https://console.cloud.tencent.com/cam/capi 进行获取
    cred = credential.Credential("", "")

    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "lkeap.tencentcloudapi.com"
    httpProfile.reqTimeout = 40000 # 流式接口可能耗时较长
    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile

    params = "{\"Model\":\"deepseek-r1\",\"Messages\":[{\"Role\":\"user\",\"Content\":\"你好\"}],\"Stream\":true}";
    common_client = CommonClient("lkeap", "2024-05-22", cred, "ap-guangzhou", profile=clientProfile)
    resp = common_client._call_and_deserialize("ChatCompletions", json.loads(params), NonStreamResponse)
    if isinstance(resp, NonStreamResponse): # 非流式响应
        print(resp.response)
    else: # 流式响应
        for event in resp:
            print(event)
```



```
except TencentCloudSDKException as err:  
    print(err)
```

DeepSeek-R1使用建议

1. 将温度设置在 0.5-0.7 范围内（建议为0.6），以防止无休止的重复或不连贯的输出。
2. 避免添加system prompt，所有说明都应包含在user prompt中。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ChatCompletions。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
Model	是	String	模型名称 示例值：deepseek-r1
Messages.N	是	Array of Message	聊天上下文信息。 说明： 1. 长度最多为 40，按对话时间从旧到新在数组中排列。 2. Message.Role 可选值：system、user、assistant。 其中，system 角色可选，如存在则必须位于列表的最开始。user 和 assistant 需交替出现，以 user 提问开始，user 提问结束，Content 不能为空。Role 的顺序示例：[system (可选) user assistant user assistant user ...]。 示例值：{ "Role": "user", "Content": "你是谁" }
Stream	否	Boolean	是否流式输出 示例值：true
Temperature	否	Float	控制生成的随机性，较高的值会产生更多样化的输出。 示例值：0.6
MaxTokens	否	Integer	最大生成的token数量 示例值：100

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Created	Integer	Unix 时间戳，单位为秒。 示例值：1705634032
Usage	ChatUsage	Token 统计信息。 按照总 Token 数量计费。
Id	String	本次请求的 RequestId。 示例值：9c772634-8824-43e8-bc24-8bc4c19b9151

参数名称	类型	描述
Choices	Array of Choice	回复内容。
Model	String	模型名称。 示例值: deepseek-r1
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 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。本接口为流式响应接口, 当请求成功时, RequestId 会被放在 HTTP 响应的 Header "X-TC-RequestId" 中。

4. 示例

示例1 流式请求

流式请求

输入示例

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

{
  "Model": "deepseek-r1",
  "Messages": [
    {
      "Role": "user",
      "Content": "你是谁"
    }
  ],
  "Stream": true
}
```

输出示例

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Role":"assistant"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Role":"","FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"ReasoningContent":"\n\n"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"\n\n"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"您好"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"!"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"我是"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"由"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"中国的"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"深度"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"求"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"索"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"("},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"Deep"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"Se"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"ek"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"")"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"公司"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"开发的"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"智能"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"助手"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"Deep"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"Se"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"ek"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"-R"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"1"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"。"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"如"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"您"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"有任何"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"任何"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"问题"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"我会"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"尽"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"我"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"所能"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"为您"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"提供"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"帮助"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"Content":"。"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data:{"Choices":[{"Delta":{},"FinishReason":"stop","Index":0}],"Created":1738697505,"Id":"60c97fbd7cfd14db07b75d56069a131f","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

```
data: [DONE]
```

示例2 思维链示例

在输出最终回答之前，模型会先输出一段思维链内容，以提升最终答案的准确性。ReasoningContent表示思维链内容，Content表示回答的内容。仅deepseek-r1推理模型支持返回ReasoningContent参数

输入示例

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

{
  "Model": "deepseek-r1",
  "Messages": [
    {
      "Role": "user",
      "Content": "9.11和9.8哪个大"
    }
  ],
  "Stream": true
}
```

输出示例

```
data:{"Choices":[{"Delta":{"ReasoningContent":"确定"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697628,"Id":"9c91b95dc4df49f2e9596ba07541e41a","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}

data:{"Choices":[{"Delta":{"ReasoningContent":"9"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697628,"Id":"9c91b95dc4df49f2e9596ba07541e41a","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}

data:{"Choices":[{"Delta":{"ReasoningContent":"."},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697628,"Id":"9c91b95dc4df49f2e9596ba07541e41a","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}

data:{"Choices":[{"Delta":{"ReasoningContent":"11"},"FinishReason":"","Index":0}],"Created":1738697628,"Id":"9c91b95dc4df49f2e9596ba07541e41a","Model":"deepseek-r1","Object":"chat.completion.chunk","Usage":{"InputTokens":0,"OutputTokens":0,"TotalTokens":0}}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.EngineServerError	引擎层内部错误；
InvalidParameter	参数错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。

获取特征向量

最近更新时间：2025-01-08 01:22:44

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

本接口（GetEmbedding）调用文本表示模型，将文本转化为用数值表示的向量形式，可用于文本检索、信息推荐、知识挖掘等场景。

本接口（GetEmbedding）有单账号调用上限控制，如您有提高并发限制的需求请 [联系我们](#)。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetEmbedding。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-guangzhou。
Model	是	String	模型名称 示例值：lke-text-embedding-v1
Inputs.N	是	Array of String	需要 embedding 的文本，单条文本最大长度500个字符，总条数最大7条 示例值：["hello", "world"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Data	Array of EmbeddingObject	特征
Usage	Usage	消耗量，返回TotalToken 示例值：{"TotalTokens":3}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取特征向量

输入示例

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



```
X-TC-Action: GetEmbedding
```

```
<公共请求参数>
```

```
{
  "Model": "lke-text-embedding-v1",
  "Inputs": [
    "你好"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Data": [
      {
        "Embedding": [
          0
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
    "Usage": {
      "TotalTokens": 3
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

多轮改写

最近更新时间：2025-01-08 01:22:46

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

多轮改写（QueryRewrite）主要用于多轮对话中，进行指代消解和省略补全。使用本接口，无需输入prompt描述，根据对话历史即可生成更精确的用户查询。在应用场景上，本接口可应用于智能问答、对话式搜索等多种场景。

开通[产品体验](#)后可获得50wtoken体验额度。本接口（QueryRewrite）有单账号调用上限控制，如您有提高并发限制的需求请[联系我们](#)。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：QueryRewrite。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-guangzhou。
Messages.N	是	Array of Message	需要改写的多轮历史会话，每轮历史对话需要包含user（问）和assistant（答）成对输入，由于模型字符限制，最多提供4轮对话。针对最后一轮对话进行改写 示例值：[{"Role":"user","Content":"你家在哪里"}, {"Role":"assistant","Content":"我家在国内"}]
Model	否	String	模型名称 示例值：lke-query-rewrite-base

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Content	String	改写结果
Usage	Usage	消耗量，返回输入token数，输出token数以及总token数 示例值：{"InputTokens":45,"OutputTokens":6,"TotalTokens":51}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 多轮改写

多轮改写

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "Messages": [
    {
      "Role": "user",
      "Content": "你住在哪里"
    },
    {
      "Role": "assistant",
      "Content": "我家在国内"
    },
    {
      "Role": "user",
      "Content": "国内哪里"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Content": "你住在国内哪里?",
    "RequestId": "4de60215-13cd-4f90-afc4-9fe4ef63e245",
    "Usage": {
      "InputTokens": 45,
      "OutputTokens": 6,
      "TotalTokens": 51
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

重排序

最近更新时间：2025-01-06 16:07:03

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

基于知识引擎精调模型技术的rerank模型，支持对多路召回的结果进行重排序，根据query与切片内容的相关性，按分数由高到低对切片进行排序，并输出对应的打分结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：RunRerank。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-guangzhou。
Query	是	String	查询内容 示例值：腾讯知识引擎大模型
Docs.N	是	Array of String	文档列表，最多20个 示例值：["腾讯知识引擎","知识引擎大模型"]
Model	否	String	模型名称，默认：lke-reranker-base 示例值：lke-reranker-base

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ScoreList	Array of Float	相关性，数值越大越相关 示例值：[-19.681953, -19.414124]
Usage	Usage	消耗量，仅返回TotalToken 示例值：{"TotalTokens":3}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重排序

重排序

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "Query": "知识引擎大模型",
  "Docs": [
    "混元大模型",
    "腾讯知识引擎"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "766383fd-5219-4d13-aa1a-7ae00766640c",
    "ScoreList": [
      -9.006162,
      2.8577538
    ],
    "Usage": {
      "TotalTokens": 27
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

实时文档解析

最近更新时间：2025-01-10 01:20:53

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

准实时文档解析接口，使用HTTP SSE 协议通信。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ReconstructDocumentSSE。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
FileType	是	String	文件类型。 支持的文件类型： PDF、DOC、DOCX、PPT、PPTX、MD、TXT、XLS、XLSX、CSV、PNG、JPG、JPEG、BMP、GIF、WEBP、HEIC、EPS、ICNS、IM、PCX、PPM、TIFF、XBM、HEIF、JP2 支持的文件大小： – PDF、DOC、DOCX、PPT、PPTX 支持100M – MD、TXT 支持10M – 其他支持20M 示例值：PDF
FileUrl	否	String	文件的 URL 地址。 文件存储于腾讯云的 URL 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 URL 速度和稳定性可能受一定影响。 参考： 腾讯云COS文档
FileBase64	否	String	文件的 Base64 值。 支持的文件大小：所下载文件经Base64编码后不超过 8M。文件下载时间不超过 3 秒。 支持的图片像素：单边介于20–10000px之间。 文件的 FileUrl、FileBase64 必须提供一个，如果都提供，只使用 FileUrl。
FileStartPageNumber	否	Integer	文档的起始页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定识别的起始页码，识别的页码包含当前值。 示例值：1
FileEndPageNumber	否	Integer	文档的结束页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定

参数名称	必选	类型	描述
			识别的结束页码，识别的页码包含当前值。 示例值：100
Config	否	ReconstructDocumentSSEConfig	文档解析配置信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务ID。本次请求的唯一标识
ResponseType	String	响应类型。1：返回进度信息，2：返回解析结果
Progress	String	进度。0~100
ProgressMessage	String	进度信息。
DocumentRecognizeResultUrl	String	文档解析结果URL。存储在腾讯云cos，可以通过http请求下载，URL十分钟内有效。
FailedPages	Array of ReconstructDocumentFailedPage	文档解析失败的页码。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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。本接口为流式响应接口，当请求成功时，RequestId 会被放在 HTTP 响应的 Header "X-TC-RequestId" 中。

4. 示例

示例1 ReconstructDocumentSSE处理中回包示例

输入示例

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

{
  "FileType": "PDF",
  "FileUrl": "https://ocr.example.pdf"
}
```

输出示例

```
{
  "RequestId": "0c7bbfbc-641a-4321-bee2-56b1e1e046e9",
  "TaskId": "0c7bbfbc-641a-4321-bee2-56b1e1e046e9",
  "ResponseType": "PROGRESS",
  "Progress": "0",
  "ProgressMessage": "开始文档解析",
  "DocumentRecognizeResultUrl": ""
}
```

```
"FailedPages": []
}
```

示例2 ReconstructDocumentSSE处理完成回包示例

输入示例

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

{
  "FileType": "PDF",
  "FileUrl": "https://ocr.example.pdf"
}
```

输出示例

```
{
  "RequestId": "0c7cabfbc-641a-4321-bee2-56b1e1adwq6e9",
  "TaskId": "0c7bbfbc-641a-4321-bee2-5dds1e1e04fe9",
  "ResponseType": "TASK_RSP",
  "Progress": "100",
  "ProgressMessage": "完成文档解析",
  "DocumentRecognizeResultUrl": "https://document-restruction-sse-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/output_files%2F0c7bbfbc-641a-4321-bee2-545de1e046e9_parse.zip?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=AKddFap6HHLNbidLwPqOrAKGzXrx40scL7l&q-sign-time=1720006266%3B1720006866&q-key-time=1720006266%3B1720006866&q-header-list=host&q-url-param-list=&q-signature=e0e79876549e68f2ae9dbf5df1e516f8f1",
  "FailedPages": []
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.NonsupportParse	暂不支持解析该文件
FailedOperation.UnKnowError	内部未知错误。
FailedOperation.UnOpenError	服务未开通。
FailedOperation.UploadResultFileFailed	生成识别结果文件访问url失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。
LimitExceeded.ExceededMaxPagesError	超过最大文件页数限制
LimitExceeded.TooLargeFileError	文件太大
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceUnavailable.InArrears	帐号已欠费。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。
ResourcesSoldOut.ChargeStatusException	计费状态异常。

创建文档解析任务

最近更新时间：2025-02-27 01:45:00

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

本接口为异步接口的发起请求接口，用于发起文档解析任务。

文档解析支持将图片或PDF、DOCX、PPTX、EXCEL等文件转换成Markdown格式文件，可解析包括表格、公式、图片、标题、段落、页眉、页脚等内容元素，并将内容智能转换成阅读顺序。具体支持文件类型请查看下方输入参数列表。

体验期间单账号限制qps仅为1，若有正式接入需要请与产研团队沟通开放。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值： CreateReconstructDocumentFlow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的： ap-guangzhou。
FileType	是	String	文件类型。 支持的文件类型： - PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、MD、TXT、PNG、JPG、JPEG、CSV、HTML、EPUB、BMP、GIF、WEBP、HEIC、EPS、ICNS、IM、PCX、PPM、TIFF、XBM、HEIF、JP2 支持的文件大小： - PDF 最大500M - DOCX、DOC、PPT、PPTX 最大 200M - TXT、MD 最大10M - 其他 最大20M 示例值： PDF
FileUrl	否	String	文件的 URL 地址。 文件存储于腾讯云的 URL 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 URL 速度和稳定性可能受一定影响。 参考： 腾讯云COS文档
FileBase64	否	String	文件的 Base64 值。 支持的文件类型：PNG、JPG、JPEG、PDF、GIF、BMP、TIFF

参数名称	必选	类型	描述
			支持的文件大小：所下载文件经Base64编码后不超过8M。文件下载时间不超过3秒。 支持的图片像素：单边介于20-10000px之间。 文件的FileUrl、FileBase64必须提供一个，如果都提供，只使用FileUrl。
FileStartPageNumber	否	Integer	文档的起始页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定识别的起始页码，识别的页码包含当前值。 示例值：1
FileEndPageNumber	否	Integer	文档的结束页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定识别的结束页码，识别的页码包含当前值。 示例值：100
Config	否	CreateReconstructDocumentFlowConfig	创建文档解析任务配置信息。 示例值：{"TableResultType":"1"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	任务唯一id。30天内可以通过GetReconstructDocumentResult接口查询TaskId对应的处理结果。
RequestId	String	唯一请求ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 示例

示例1 接口请求成功示例

输入示例

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

{
  "FileType": "PDF",
  "FileUrl": "http://example.com/example.pdf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1d569fb4-4c9d-4141-bbd7-e1d8735bd1a9",
    "TaskId": "123123123"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.DownloadError	FailedOperation.DownloadError
FailedOperation.FileDecodeFailed	FailedOperation.FileDecodeFailed
FailedOperation.ImageDecodeFailed	FailedOperation.ImageDecodeFailed
FailedOperation.UnKnowError	内部未知错误。
FailedOperation.UnKnowFileTypeError	FailedOperation.UnKnowFileTypeError
FailedOperation.UnOpenError	服务未开通。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。
LimitExceeded.TooLargeFileError	文件太大
ResourceUnavailable.InArrears	帐号已欠费。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。
ResourcesSoldOut.ChargeStatusException	计费状态异常。

查询文档解析任务结果

最近更新时间：2025-02-27 01:44:59

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

本接口为异步接口的查询结果接口，用于获取文档解析处理结果。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetReconstructDocumentResult。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 ，本接口仅支持其中的：ap-guangzhou。
TaskId	是	String	解析任务ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	任务状态。 - Success: 执行完成 - Processing: 执行中 - Pause: 暂停 - Failed: 执行失败 - WaitExecute: 等待执行 示例值：Success
DocumentRecognizeResultUrl	String	解析结果的临时下载地址。文件类型为zip压缩包，下载链接有效期30分钟 示例值：https://qidian-qbot-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/public/example/example.zip
FailedPages	Array of ReconstructDocumentFailedPage	文档解析失败的页码
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 接口调用成功示例

输入示例

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

{
  "TaskId": "123123123"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DocumentRecognizeResultUrl": "https://document-restruction-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/doc_parse/output_files/a9c6a9482c72412fa84445a44ss125531.zip?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=AKID1WfaadfHNLbidLwPqOrAKGzXrx40scL7l&q-sign-time=1715503711%3B1718804311&q-key-time=1718855711%3B1718804311&q-header-list=host&q-url-param-list=&q-signature=71b568b8632d7e45gertdc3d235ef68d41fdfe7f8",
    "FailedPages": [],
    "RequestId": "a37b0d0b-c3af-44bd-iuiu-632442644a80",
    "Status": "Success"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation.UnKnowError	内部未知错误。
FailedOperation.UnOpenError	服务未开通。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。
ResourceUnavailable.InArrears	帐号已欠费。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。
ResourcesSoldOut.ChargeStatusException	计费状态异常。

创建文档拆分任务

最近更新时间：2025-01-16 01:20:22

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于创建一个文档拆分任务，支持多种文件类型，具备mllm能力，能够解析并深入理解图表中的信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateSplitDocumentFlow。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
FileType	是	String	文件类型。 支持的文件类型： - PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、MD、TXT、PNG、JPG、JPEG、CSV、HTML、EPUB 支持的文件大小： - PDF 最大500M - DOCX、DOC、PPT、PPTX 最大 200M - TXT、MD 最大10M - 其他 最大20M 示例值：PDF
FileUrl	是	String	文件的 URL 地址。 文件存储于腾讯云的 URL 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 URL 速度和稳定性可能受一定影响。 参考： 腾讯云COS文档 示例值：https://example.com/example.pdf
FileName	否	String	文件名，可选。 需带文件类型后缀 ，当文件名无法从传入的FileUrl获取时需要通过该字段来明确。 示例值：example.pdf
FileStartPageNumber	否	Integer	文档的起始页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定识别的起始页码，识别的页码包含当前值。 示例值：1

参数名称	必选	类型	描述
FileEndPageNumber	否	Integer	文档的结束页码。 当传入文件是PDF、PDF、PPT、PPTX、DOC类型时，用来指定识别的结束页码，识别的页码包含当前值。 示例值：100
Config	否	CreateSplitDocumentFlowConfig	文档拆分任务的配置信息。 示例值：{"EnableMllm":true,"MaxChunkSize":4800}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	拆分任务唯一ID。 30天内可以通过GetSplitDocumentResult接口查询TaskId对应的拆分结果。 示例值：236e51fd-827b-41cb-b303-56003a817ce5
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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PDF拆分任务

对外部在线文档进行拆分

输入示例

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

{
  "FileType": "PDF",
  "FileName": "example.pdf",
  "FileUrl": "https://qidian-qbot-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/public/example/example.pdf",
  "FileStartPageNumber": 1,
  "FileEndPageNumber": 2,
  "Config": {
    "EnableMllm": true
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5e148c27-9c21-43cd-992c-799117bb4216",
    "TaskId": "236e51fd-827b-41cb-b303-56003a817ce5"
  }
}
```

```
}  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。

查询文档拆分任务结果

最近更新时间：2025-01-06 16:07:03

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

查询文档拆分任务结果

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：GetSplitDocumentResult。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
TaskId	是	String	拆分任务ID 示例值：236e51fd-827b-41cb-b303-56003a817ce5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	任务状态。 <ul style="list-style-type: none">- Success: 执行完成- Processing: 执行中- Pause: 暂停- Failed: 执行失败- WaitExecute: 等待执行 示例值：Success
DocumentRecognizeResultUrl	String	拆分结果的临时下载地址。 文件类型为zip压缩包，下载链接有效期30分钟。 压缩包内包含*.md、*.jsonl、*mllm.json以及images文件夹。 > jsonl 结构说明： <ul style="list-style-type: none">- page_content: 用于生成嵌入（embedding）库，以便于检索使用。该字段中的图片将使用占位符替换。- org_data: 表示与 page_content 对应的最小语义完整性块，用于问答模型的处理。- big_data: 表示与 page_content 对应的最大语义完整性块，也用于问答模型的处理。

参数名称	类型	描述
		示例值: https://qidian-qbot-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/public/example/example.zip
Usage	DocumentUsage	文档拆分任务的用量 示例值: {"PageNumber":10,"TotalTokens":2048}
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 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 查询文档拆分结果

查询文档拆分结果

输入示例

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

{
  "TaskId": "236e51fd-827b-41cb-b303-56003a817ce5"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DocumentRecognizeResultUrl": "https://qidian-qbot-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/public/example/example.zip",
    "RequestId": "ffe23ed8-2b64-4835-aedc-ca9a5b5a7384",
    "Status": "Success",
    "Usage": {
      "PageNumber": 10,
      "TotalTokens": 2048
    }
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

RAG综合能力相关接口

创建知识库

最近更新时间：2025-01-07 01:21:59

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于在系统中创建一个新的知识库。知识库是一个用于存储和管理知识条目的集合，可以包括文档、问答对、属性标签等。创建知识库后，可以向其中添加各种知识条目，以便在后续的知识检索中使用。使用场景：当需要在系统中建立一个新的知识库以存储和管理特定领域或项目的知识条目时使用。例如，一个用户可能需要创建一个知识库，以存储用户指南、常见问题解答和技术文档。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateKnowledgeBase。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KnowledgeBaseId	String	知识库ID 示例值：4901991032
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 创建知识库

创建知识库

输入示例

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

```
{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "KnowledgeBaseId": "9bc3f06a-48b1-42af-8e41-96a212760769",
    "RequestId": "9748eace-2e8a-4918-91e7-453512f954a7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

删除知识库

最近更新时间：2025-01-07 01:21:59

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于从系统中删除一个现有的知识库。删除知识库将移除该知识库及其所有关联的知识条目（如文档、问答对、属性标签等）。该操作是不可逆的，请在执行前确认是否需要删除。**使用场景**：当某个知识库不再需要时，可以使用此接口将其从系统中删除。例如，一个项目结束后，其相关的知识库可能不再需要存储，可以使用该接口进行删除。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteKnowledgeBase。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：41019910164

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除知识库

删除知识库

输入示例

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

```
{
```

```
"KnowledgeBaseId": "41019910164"  
}
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "b193a412-3fa9-4c4e-8182-401cbfa1655b"  
  }  
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

创建属性标签

最近更新时间：2025-02-12 01:45:17

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于为问答对创建属性标签，以便对内容进行分类和管理。使用场景：当需要为问答对添加分类标签和属性标记时使用，比如为问答对添加“售后”标签。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateAttributeLabel。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
AttributeKey	是	String	属性标识，最大40个英文字符，如style 示例值：style
AttributeName	是	String	属性名称，最大80个英文字符，如风格 示例值：风格
Labels.N	否	Array of AttributeLabelItem	属性标签信息

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 添加属性标签

添加属性标签

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "AttributeKey": "style",
  "AttributeName": "风格",
  "Labels": [
    {
      "LabelName": "现代"
    },
    {
      "LabelName": "流行"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3973e13a-926f-40a5-91d7-d61a56083314"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

修改属性标签

最近更新时间：2025-02-12 01:45:15

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于修改已有的属性标签。使用场景：当需要更改属性标签的名称或描述时使用，比如将“售后”标签改为“售前”。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ModifyAttributeLabel。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaselId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
AttributeId	是	String	属性ID 示例值：1830996257459865531
AttributeKey	是	String	属性标识，最大40个英文字符，如style 示例值：stlye
AttributeName	是	String	属性名称，最大80个英文字符，如风格 示例值：风格
Labels.N	否	Array of AttributeLabelItem	属性标签

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改属性标签

修改属性标签

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "AttributeId": "1830993312966182848",
  "AttributeKey": "style",
  "AttributeName": "风格",
  "Labels": [
    {
      "LabelId": "1830993312978765760",
      "LabelName": "主流"
    },
    {
      "LabelId": "1830993312978765761",
      "LabelName": "现代"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "04ba0a85-161a-408a-9c80-029601af9775"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

批量删除属性标签

最近更新时间：2025-02-12 01:45:17

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于删除不再需要的属性标签。使用场景：当某个标签不再使用时，可以将其删除以保持标签系统的整洁。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteAttributeLabels。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
AttributeIds.N	是	Array of String	属性ID 示例值：["1830996257455365986"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除属性标签

删除属性标签

输入示例

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

```
{
```

```
"KnowledgeBaseId": "4901991032",
"AttributeIds": [
  "1830996257455365986"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1966c811-59a6-4385-bd4f-4ce12bdaa21a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

获取属性标签列表

最近更新时间：2025-02-12 01:45:15

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于获取所有属性标签的列表。使用场景：用于查看当前系统中所有已有的属性标签，方便进行管理和维护。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ListAttributeLabels。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
PageNumber	否	Integer	页码，默认1 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页数目，最大50，默认20 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	属性总数 示例值：10
List	Array of AttributeItem	属性标签列表
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 获取标签列表

获取标签列表

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 50
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "AttributeId": "1830880287852529408",
        "AttributeKey": "stylee",
        "AttributeName": "风格",
        "Labels": [
          {
            "LabelId": "1830880287852529408",
            "LabelName": "流行"
          },
          {
            "LabelId": "1830880287852529408",
            "LabelName": "现代"
          }
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "c5821f64-064a-448c-9279-b40eff06f4ae",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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](#)。

上传文档

最近更新时间：2025-02-20 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名：`lkeap.tencentcloudapi.com`。

用于上传文档内容。上传的文档将存储在知识库中，可以通过RetrieveKnowledge[知识库内容检索接口](#)进行检索。

使用场景：适用于需要长期存储和检索的文档内容，如产品手册、用户指南等。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UploadDoc。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseld	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
FileName	是	String	文件名。 需带文件类型后缀 示例值：example.pdf
FileType	是	String	文件类型。 支持的文件类型： - PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、MD、TXT、PNG、JPG、JPEG、CSV 支持的文件大小： - PDF、DOCX、DOC、PPT、PPTX 最大 200M - TXT、MD 最大10M - 其他 最大20M 示例值：PDF
FileUrl	是	String	文件的 URL 地址。 文件存储于腾讯云的 URL 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 URL 速度和稳定性可能受一定影响。 参考： 腾讯云COS文档 示例值： <code>https://example.com/example.pdf</code>
AttributeLabels.N	否	Array of AttributeLabelReferItem	属性标签引用
Config	否	SegmentationConfig	分段信息 示例值： <code>{"MaxChunkSize":4800}</code>

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DocId	String	文档ID 示例值：1830996257452865536
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 上传无属性标签文档

上传无属性标签文档

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "FileName": "example.pdf",
  "FileType": "PDF",
  "FileUrl": "https://qidian-qbot-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/public/example/example.pdf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DocId": "1830996257459865536",
    "RequestId": "804c3fe0-05b1-48f9-8003-ab118658fec7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

删除文档

最近更新时间：2025-02-12 01:45:16

1. 接口描述

接口请求域名：lkeep.tencentcloudapi.com。

用于删除已有的文档。使用场景：当某个文档不再需要时，可以将其删除以保持文档库的整洁。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteDocs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
DocIds.N	是	Array of String	文档ID列表。支持批量删除，数量不超过100 示例值：["1830996256553674598"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除文档

删除文档

输入示例

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

```
{
```

```
"KnowledgeBaseId": "4901991032",
"DocIds": [
  "1830996257459865536"
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f3d05737-0b05-45cd-aa6a-fe16213cfe01"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

查询文档详情

最近更新时间：2025-02-12 01:45:16

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于查询特定文档的详细信息。使用场景：当需要查看某个文档的具体内容和属性时使用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DescribeDoc。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
DocId	是	String	文档ID 示例值：1830994598655366257

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DocId	String	文档ID
Status	String	状态， - Uploading 上传中 - Auditing 审核中 - Parsing 解析中 - ParseFailed 解析失败 - Indexing 创建索引中 - IndexFailed 创建索引失败 - Success 发布成功 - Failed 失败
FileName	String	文件名
UpdateTime	String	更新时间
AttributeLabels	Array of AttributeLabelReferItem	属性标签
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 查询文档详情

查询文档详情

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "DocId": "1830881178265519872"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DocId": "1830881178265519872",
    "FileName": "product_manuals.docx",
    "RequestId": "bf318516-67a7-41df-9460-e581b4ecedbd",
    "Status": "Parsing"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

获取文档列表

最近更新时间：2025-02-12 01:45:15

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于获取所有文档的列表。使用场景：用于查看当前系统中所有已有的文档，方便进行管理和维护。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ListDocs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
PageNumber	否	Integer	页码，默认1 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页数目，最大50，默认20 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	文档总数 示例值：10
List	Array of DocItem	文档信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取文档列表

获取文档列表

输入示例

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

```
X-TC-Action: ListDocs
```

<公共请求参数>

```
{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "DocId": "1830985874053466048",
        "FileName": "product_manuals.docx",
        "Status": "Success"
      }
    ],
    "RequestId": "292da1b4-1125-4423-b7cd-5cf3b14eb98d",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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](#)。

创建问答对

最近更新时间：2025-02-12 01:45:17

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于创建新的问答对。问答对可以在SearchKnowledge接口知识检索时提供匹配的答案。使用场景：当需要添加新的知识点和对应的问答对时使用，比如为产品添加新的常见问题解答。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateQA。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
Question	是	String	问题，最大1000个英文字符 示例值：你是谁
Answer	是	String	答案，最大4000个英文字符 示例值：我是腾讯大模型知识引擎
AttributeLabels.N	否	Array of AttributeLabelReferItem	属性标签

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Qaid	String	问答对ID 示例值：1830996257459865536
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，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 创建问答对

创建问答对

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "Question": "你是谁",
  "Answer": "我是腾讯大模型知识引擎",
  "AttributeLabels": [
    {
      "AttributeId": "1830994685416869312",
      "LabelIds": [
        "1830994685429452224"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "QaId": "1830995120618932160",
    "RequestId": "28c960e9-c3ba-4a6d-be28-0d5d0dcca5ca"
  }
}
```

示例2 创建无标签问答对

创建无标签问答对

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "Question": "你是谁",
  "Answer": "我是腾讯大模型知识引擎"
}
```

输出示例

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

```
"QaId": "1831158575324892608",
"RequestId": "a37897c3-acf5-420a-bc32-9a1da9348c13"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

批量导入问答对

最近更新时间：2025-02-12 01:45:16

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于批量导入问答对，最多支持50,000条数据导入。通过此接口，可以将多个问答对一次性导入系统中，以便在后续的知识检索中使用。导入的问答对可以来自外部系统、文件或其他数据源。使用场景：当需要一次性导入大量的问答对时使用。例如，一个公司可能需要将其产品的常见问题解答从一个文档或外部系统批量导入到知识库中，以便用户可以通过知识检索系统进行查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ImportQAs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
FileName	是	String	文件名 示例值：qa_import.xlsx
FileUrl	是	String	文件的 Url 地址。文件存储于腾讯云的 Url 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 Url 速度和稳定性可能受一定影响。 导入模板： https://cdn.xiaowei.qq.com/lke/assets//static/批量导入问答模板v6.xlsx 示例值： https://xxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/file/qa_import.xlsx
FileType	否	String	文件类型，仅支持XLSX格式，请使用模板 示例值：XLSX

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量导入问答对

批量导入问答对

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "FileName": "qa_import.xlsx",
  "FileUrl": "https://xxx.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/file/qa_import.xlsx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "21305ff4-94c7-4113-9977-9b20427e0a2a"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

修改问答对

最近更新时间：2025-02-12 01:45:15

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于修改已有的问答对。使用场景：当需要更新问答对的内容或答案时使用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyQA。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
QaId	是	String	问答对ID 示例值：1830995120618932160
Question	是	String	问题，最大1000个英文字符 示例值：你是谁
Answer	是	String	答案，最大4000个英文字符 示例值：我是腾讯大模型知识引擎
AttributeLabels.N	否	Array of AttributeLabelReferItem	属性标签

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改问答对

修改问答对

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "QaId": "1830995120618932160",
  "Question": "你是谁",
  "Answer": "我是腾讯大模型知识引擎",
  "AttributeLabels": [
    {
      "AttributeId": "1830994685416869312",
      "LabelIds": [
        "1830994685429452224"
      ]
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4f4843c1-8f3b-4a0b-ad7e-91b47f2b93c7"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

删除问答对

最近更新时间：2025-02-12 01:45:16

1. 接口描述

接口请求域名：lkeep.tencentcloudapi.com。

用于删除已有的问答对。使用场景：当某个问答对不再适用或需要移除时使用。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteQAs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
QaIds.N	是	Array of String	问答对ID列表。支持批量删除，数量不超过100 示例值：["1830996257459865536"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除问答对

删除qa

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "4901991032",
  "QaIds": [
    "1830996257459865536"
  ]
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6c081879-196a-4df0-87ac-07e73a00952e"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

获取问答对列表

最近更新时间：2025-02-12 01:45:15

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于获取所有问答对的列表。使用场景：用于查看当前系统中所有已有的问答对，方便进行管理和维护。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：ListQAs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
PageNumber	否	Integer	页码，默认1 示例值：1
PageSize	否	Integer	每页数目，最大50，默认20 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	问答对总数量 示例值：10
List	Array of Qaltem	问答对信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取问答对列表

查询已经上传的问答对列表

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "49019910127",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "List": [
      {
        "Answer": "我是腾讯大模型知识引擎",
        "AttributeLabels": [
          {
            "AttributeId": "1830880287852529408",
            "LabelIds": [
              "1830880287865112320"
            ]
          }
        ],
        "QaId": "1830882708456671000",
        "Question": "你是谁"
      }
    ],
    "RequestId": "5f95d7c7-c881-49d1-98fc-34f138d8ca54",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。

检索知识库内容

最近更新时间：2025-02-18 01:49:52

1. 接口描述

接口请求域名：`lkeap.tencentcloudapi.com`。

用于检索知识库中的文档和问答对内容。使用场景：适用于查询长期存储在知识库中的文档和问答对，比如产品手册、用户指南等内容的检索。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RetrieveKnowledge。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseId	是	String	知识库ID。 示例值：1840331836752986944
Query	是	String	用于检索的文本。 示例值：国庆放几天假
RetrievalMethod	否	String	检索方法，默认使用HYBRID混合检索。 - SEMANTIC：语义检索 - FULL_TEXT：全文检索 - HYBRID：混合检索 示例值：SEMANTIC
RetrievalSetting	否	RetrievalSetting	检索设置。 示例值：{"TopK":3,"ScoreThreshold":0.7}
AttributeLabels.N	否	Array of LabelItem	标签过滤。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Records	Array of RetrievalRecord	检索结果 示例值：[{"Metadata":{"Type":"DOC","ResultSource":"SEMANTIC","ChunkPageNumbers":[1,2]},{"Title":"example.pdf","Content":"国庆放7天假"}]
TotalCount	Integer	检索结果数量 示例值：3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 语义检索

语义检索

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "49019910106",
  "Query": "国庆节放几天假",
  "RetrievalMethod": "SEMANTIC",
  "RetrievalSetting": {
    "TopK": 3,
    "ScoreThreshold": 0.7
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Records": [
      {
        "Metadata": {
          "Type": "DOC",
          "ResultSource": "SEMANTIC",
          "ChunkPageNumbers": [
            1
          ]
        },
        "Title": "example.pdf",
        "Content": "国庆放七天假"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "d422c101-96e6-4aeb-b51c-0ccb551a5a52"
  }
}
```

示例2 语义检索（问答对）

RetrievalSetting.Type参数为QA时，仅检索问答对。

输入示例

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

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

{
  "KnowledgeBaseId": "49019910106",
  "Query": "国庆节放几天假",
  "RetrievalMethod": "SEMANTIC",
  "RetrievalSetting": {
    "Type": "QA"
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Records": [
      {
        "Metadata": {
          "Type": "QA",
          "ResultSource": "SEMANTIC"
        },
        "Title": "",
        "Content": "国庆放七天假"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "d422c101-96e6-4aeb-b51c-0ccb551a5a52"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

实时文档上传

最近更新时间：2025-02-20 01:50:18

1. 接口描述

接口请求域名：lkeap.tencentcloudapi.com。

用于上传实时文档内容。

实时文档在上传后可以立即通过SearchRealtime进行实时检索，适用于在会话中对文档进行问答的场景。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UploadDocRealtime。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2024-05-22。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
KnowledgeBaseld	是	String	知识库ID 示例值：4901991032
FileName	是	String	文件名，可选。 需带文件类型后缀，当文件名无法从传入的FileUrl获取时需要通过该字段来明确。 示例值：example.pdf
FileType	是	String	文件类型。 支持的文件类型： - PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、MD、TXT、PNG、JPG、JPEG、CSV、HTML、EPUB 支持的文件大小： - PDF、DOCX、DOC、PPT、PPTX 最大 200M - TXT、MD 最大10M - 其他 最大20M 示例值：PDF
FileUrl	是	String	文件的 URL 地址。 文件存储于腾讯云的 URL 可保障更高的下载速度和稳定性，建议文件存储于腾讯云。非腾讯云存储的 URL 速度和稳定性可能受一定影响。 参考： 腾讯云COS文档 示例值：https://example.com/example.pdf
ExpireTime	否	Integer	过期时间的秒数，最长24小时，默认24小时 示例值：86400

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。本接口为流式响应接口，当请求成功时，RequestId 会被放在 HTTP 响应的 Header "X-TC-RequestId" 中。

4. 示例

示例1 实时文档上传

实时文档上传

输入示例

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

{
  "KnowledgeBaseId": "594669442",
  "FileName": "changan-short.doc",
  "FileType": "DOC",
  "FileUrl": "https://qidian-qbot-test-1251316161.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/2024-08-20/1251316161/20548499/changan-short.doc?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=AKxxxxxxx&q-sign-time=1726245910;1726253110&q-key-time=1726245910;1726253110&q-header-list=&q-url-param-list=&q-signature=114996cce2050ca1edbe6e69606e5c01b4c5a3a1"
}
```

输出示例

```
{
  "IsFinal": true,
  "DocId": "1828430526517084160",
  "Progress": 80,
  "PageNum": 0,
  "Status": "SUCCESS"
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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。

数据结构

最近更新时间：2025-02-18 22:07:37

AttributeItem

属性信息

被如下接口引用：ListAttributeLabels。

名称	类型	必选	描述
AttributeId	String	否	属性id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AttributeKey	String	否	属性标识 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AttributeName	String	否	属性名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Labels	Array of AttributeLabelItem	否	标签名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

AttributeLabelItem

属性标签信息

被如下接口引用：CreateAttributeLabel, ListAttributeLabels, ModifyAttributeLabel。

名称	类型	必选	描述
LabelId	String	否	标签id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LabelName	String	否	标签名称，最大80个英文字符 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

AttributeLabelReferItem

属性标签引用

被如下接口引用：CreateQA, DescribeDoc, ListDocs, ListQAs, ModifyQA, UploadDoc。

名称	类型	必选	描述
AttributeId	String	否	属性id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LabelIds	Array of String	否	标签id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ChatUsage

消耗量

被如下接口引用：ChatCompletions。

名称	类型	描述
PromptTokens	Integer	输入token数 示例值：10

名称	类型	描述
CompletionTokens	Integer	输出token数 示例值: 10
TotalTokens	Integer	总token数 示例值: 10

Choice

返回的回复, 支持多个

被如下接口引用: ChatCompletions。

名称	类型	描述
FinishReason	String	结束标志位, 可能为 stop、content_filter。 stop 表示输出正常结束。 content_filter 只在开启流式输出审核时会出现, 表示安全审核未通过。 示例值: stop
Delta	Delta	增量返回值, 流式调用时使用该字段。
Message	Message	返回值, 非流式调用时使用该字段。
Index	Integer	索引值, 流式调用时使用该字段。 示例值: 0

CreateReconstructDocumentFlowConfig

创建智能文档解析任务的配置信息

被如下接口引用: CreateReconstructDocumentFlow。

名称	类型	必选	描述
TableResultType	String	否	Markdown文件中表格返回的形式 0, 表格以MD形式返回 1, 表格以HTML形式返回 默认为1 示例值: 1
ResultType	String	否	智能文档解析返回结果的格式 0: 只返回全文MD; 1: 只返回每一页的OCR原始Json; 2: 只返回每一页的MD, 3: 返回全文MD + 每一页的OCR原始Json; 4: 返回全文MD + 每一页的MD, 默认值为3 (返回全文MD + 每一页的OCR原始Json) 示例值: 3

CreateSplitDocumentFlowConfig

创建智能文档拆分任务的配置信息

被如下接口引用: CreateSplitDocumentFlow。

名称	类型	必选	描述
EnableMllm	Boolean	否	是否开启mllm 示例值: true
MaxChunkSize	Integer	否	最大分片长度 示例值: 4800

Delta

返回的内容

被如下接口引用: ChatCompletions。

名称	类型	描述
Role	String	角色名称。 示例值: assistant
Content	String	内容详情。 示例值: 你好! 请问有什么我可以帮助你的吗?

DocItem

离线文档列表回包

被如下接口引用: ListDocs。

名称	类型	必选	描述
DocId	String	否	文档id 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
Status	String	否	状态, - Uploading 上传中 - Auditing 审核中 - Parsing 解析中 - ParseFailed 解析失败 - Indexing 创建索引中 - IndexFailed 创建索引失败 - Success 发布成功 - Failed 失败 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
FileName	String	否	文件名 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
UpdateTime	String	否	更新时间 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
AttributeLabels	Array of AttributeLabelReferItem	否	属性标签 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

DocumentUsage

文档拆分任务的用量

被如下接口引用: GetSplitDocumentResult。

名称	类型	描述
PageNumber	Integer	文档拆分任务的页数 示例值：10
TotalTokens	Integer	文档拆分任务消耗的总token数 示例值：2048

EmbeddingObject

向量

被如下接口引用：GetEmbedding。

名称	类型	必选	描述
Embedding	Array of Float	否	向量

LabelItem

属性标签

被如下接口引用：RetrieveKnowledge。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	属性key 示例值：key1
Values	Array of String	否	标签值 示例值：["v1","v2"]

Message

会话内容

被如下接口引用：ChatCompletions, QueryRewrite。

名称	类型	必选	描述
Role	String	否	角色 示例值：user
Content	String	否	内容 示例值：content
ReasoningContent	String	否	思维链内容。 ReasoningContent参数仅支持出参，且只有deepseek-r1模型会返回。

QaItem

问答对信息

被如下接口引用：ListQAs。

名称	类型	必选	描述
Qaid	String	否	问答id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Question	String	否	问题

名称	类型	必选	描述
			注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Answer	String	否	答案 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AttributeLabels	Array of AttributeLabelReferItem	否	属性标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTime	String	否	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpdateTime	String	否	更新时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ReconstructDocumentFailedPage

文档解析失败记录

被如下接口引用：GetReconstructDocumentResult, ReconstructDocumentSSE。

名称	类型	描述
PageNumber	Integer	失败页码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ReconstructDocumentSSEConfig

ReconstructDocumentSSE 功能配置参数

被如下接口引用：ReconstructDocumentSSE。

名称	类型	必选	描述
TableResultType	String	否	Markdown文件中表格返回的形式 0，表格以MD形式返回 1，表格以HTML形式返回 默认为0 示例值：0
MarkdownImageResponseType	String	否	Markdown文件中图片返回的形式 0:markdown中图片以链接形式返回 1:markdown中图片只返回图片中提取的文本内容 默认是0 示例值：0
ReturnPageFormat	Boolean	否	Markdown文件中是否包含页码信息 示例值：true
PageFormat	String	否	自定义输出页码样式， <code>{{p}}</code> 为页码占位符，开启ReturnPageFormat生效。未填默认样式： <code>page {{p}}</code> 示例值：page {{p}}

RetrievalRecord

检索的结果

被如下接口引用：RetrieveKnowledge。

名称	类型	描述
Metadata	RetrievalRecordMetadata	检索结果的元数据 示例值: {"Type":"DOC","ResultSource":"SEMANTIC","ChunkPageNumbers":[1,2]}
Title	String	检索到的标题 示例值: example.pdf
Content	String	检索到的内容 示例值: 国庆放7天假

RetrievalRecordMetadata

检索结果的元数据

被如下接口引用: RetrieveKnowledge。

名称	类型	描述
Type	String	结果的类型。 - DOC: 文档 - QA: 问答对 示例值: DOC
ResultSource	String	检索结果的来源。 - SEMANTIC: 从语义检索中得到的结果 - FULL_TEXT: 从全文检索中得到的结果 示例值: SEMANTIC
ChunkPageNumbers	Array of Integer	切片在文档中的页码, 仅部分文档支持 示例值: [1,2]

RetrievalSetting

检索参数设置

被如下接口引用: RetrieveKnowledge。

名称	类型	必选	描述
Type	String	否	检索的类型, 不填该参数则检索全部。 - DOC: 文档 - QA: QA 仅RetrieveKnowledge接口支持该参数 示例值: DOC
TopK	Integer	否	返回个数 示例值: 5
ScoreThreshold	Float	否	分数过滤 示例值: 0.7

SegmentationConfig

分段配置

被如下接口引用: UploadDoc。

名称	类型	必选	描述
MaxChunkSize	Integer	否	最大分片长度 示例值：4800

Usage

消耗量

被如下接口引用：GetEmbedding, QueryRewrite, RunRerank。

名称	类型	描述
TotalPages	Integer	文档页数 示例值：10
InputTokens	Integer	输入token数 示例值：10
OutputTokens	Integer	输出token数 示例值：10
TotalTokens	Integer	总token数 示例值：10

错误码

最近更新时间：2025-02-05 05:17:16

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

错误码	说明
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
FailedOperation.DownLoadError	FailedOperation.DownLoadError
FailedOperation.EngineServerError	引擎层内部错误；
FailedOperation.FileDecodeFailed	FailedOperation.FileDecodeFailed
FailedOperation.ImageDecodeFailed	FailedOperation.ImageDecodeFailed
FailedOperation.NonsupportParse	暂不支持解析该文件
FailedOperation.UnKnowError	内部未知错误。
FailedOperation.UnKnowFileTypeError	FailedOperation.UnKnowFileTypeError
FailedOperation.UnOpenError	服务未开通。
FailedOperation.UploadResultFileFailed	生成识别结果文件访问url失败，请稍后重试。
InvalidParameterValue.InvalidParameterValueLimit	参数值错误。

错误码	说明
LimitExceeded.ExceededMaxPagesError	超过最大文件页数限制
LimitExceeded.TooLargeFileError	文件太大
ResourceUnavailable.InArrears	帐号已欠费。
ResourceUnavailable.ResourcePackageRunOut	账号资源包耗尽。
ResourcesSoldOut.ChargeStatusException	计费状态异常。