

域名注册

API 文档

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013-2021 腾讯云版权所有

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

【 商标声明 】

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

【 服务声明 】

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

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

【 联系我们 】

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

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

域名相关接口

获取域名价格列表

域名注册检查

获取域名基础信息

获取域名列表

批量注册域名

查询批量操作日志状态

批量禁止域名更新

批量禁止域名转移

批量转入域名

域名批量账号间转移

批量域名信息修改

设置域名自动续费

批量域名续费

批量修改域名DNS信息

批量操作日志

批量操作日志详情

模板相关接口

获取模板列表

上传资质照片

删除域名信息模板

添加域名信息模板

获取模板信息

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2021-01-15 08:03:58

第 12 次发布

发布时间：2021-01-15 08:03:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [BatchModifyDomainInfo](#)
 - 新增入参：LockTransfer
- [DescribeDomainBaseInfo](#)
 - 新增出参：Uin
- [TransferInDomainBatch](#)
 - 新增入参：LockTransfer

修改数据结构：

- [DomainBaseInfo](#)
 - 新增成员：LockTransfer, LockEndTime

第 11 次发布

发布时间：2020-12-17 08:03:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateDomainBatch](#)
 - 新增入参：AutoRenewFlag
- [RenewDomainBatch](#)
 - 新增入参：AutoRenewFlag
- [TransferInDomainBatch](#)
 - 新增入参：AutoRenewFlag

第 10 次发布

发布时间：2020-12-07 08:03:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [DomainBaseInfo](#)
 - 新增成员：NameServer

第 9 次发布

发布时间：2020-11-18 08:17:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeTemplate](#)

第 8 次发布

发布时间：2020-10-26 08:03:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeBatchOperationLogDetails](#)
- [DescribeBatchOperationLogs](#)

新增数据结构：

- [DomainBatchDetailSet](#)
- [DomainBatchLogSet](#)

第 7 次发布

发布时间：2020-10-19 08:03:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateTemplate](#)
- [DeleteTemplate](#)
- [ModifyDomainDNSBatch](#)
- [RenewDomainBatch](#)
- [SetDomainAutoRenew](#)
- [UploadImage](#)

第 6 次发布

发布时间：2020-10-16 08:03:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BatchModifyDomainInfo](#)
- [ModifyDomainOwnerBatch](#)
- [TransferInDomainBatch](#)
- [TransferProhibitionBatch](#)
- [UpdateProhibitionBatch](#)

第 5 次发布

发布时间：2020-09-30 08:03:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CheckBatchStatus](#)
- [CreateDomainBatch](#)
- [DescribeDomainNameList](#)
- [DescribeTemplateList](#)

新增数据结构：

- [BatchStatus](#)
- [CertificateInfo](#)
- [ContactInfo](#)
- [DomainList](#)
- [TemplateInfo](#)

第 4 次发布

发布时间：2020-09-25 08:03:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DescribeDomainBaseInfo](#)

新增数据结构：

- [DomainBaseInfo](#)

第 3 次发布

发布时间：2020-07-13 08:25:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CheckDomain](#)
 - 新增出参：RecordSupport

第 2 次发布

发布时间：2020-03-16 08:08:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CheckDomain](#)

- 新增入参: Period
- 新增出参: Describe, FeeRenew, RealPrice, FeeTransfer, FeeRestore, Period
- [DescribeDomainPriceList](#)
 - 新增入参: Year, Operation

第 1 次发布

发布时间: 2019-10-31 15:54:17

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [CheckDomain](#)
- [DescribeDomainPriceList](#)

新增数据结构:

- [PriceInfo](#)

简介

最近更新时间：2019-11-01 10:57:24

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

在 Internet 上有千百万台主机，为了区分这些主机，每一台主机都被分配一个 IP 地址。但由于 IP 地址没有实际意义且难于记忆，于是就有了域名（Domain Name）。

域名主要是由英文字母、阿拉伯数字、“-”、“.”等组成，目的是为了方便记忆和沟通一组服务器的地址（网站、电子邮件、FTP 等）。

域名和 IP 是相互对应的，在 Internet 上专门有 DNS（域名服务器）来进行域名与 IP 的相互转换，您在浏览器上输入域名，DNS 会进行域名与 IP 的转换，才能找到相应的服务器，打开相应的网页。

如果您想要在 Internet 上建立服务器发布信息，则要先注册相应的域名。域名注册是在 Internet 上建立服务的基础，由于域名的注册以“先申请先注册”为原则，在中华网库每一个域名的注册都是不可重复的，如果您想在 Internet 上拥有您的服务器发布信息，建议尽早注册域名。

API 概览

最近更新时间：2020-11-18 08:17:39

域名相关接口

接口名称	接口功能
BatchModifyDomainInfo	批量域名信息修改
CheckBatchStatus	查询批量操作日志状态
CheckDomain	域名注册检查
CreateDomainBatch	批量注册域名
DescribeBatchOperationLogDetails	批量操作日志详情
DescribeBatchOperationLogs	批量操作日志
DescribeDomainBaseInfo	获取域名基础信息
DescribeDomainNameList	获取域名列表
DescribeDomainPriceList	获取域名价格列表
ModifyDomainDNSBatch	批量修改域名DNS信息
ModifyDomainOwnerBatch	域名批量账号间转移
RenewDomainBatch	批量域名续费
SetDomainAutoRenew	设置域名自动续费
TransferInDomainBatch	批量转入域名
TransferProhibitionBatch	批量禁止域名转移
UpdateProhibitionBatch	批量禁止域名更新

模板相关接口

接口名称	接口功能
CreateTemplate	添加域名信息模板
DeleteTemplate	删除域名信息模板
DescribeTemplate	获取模板信息
DescribeTemplateList	获取模板列表
UploadImage	上传资质照片

调用方式

请求结构

最近更新時間：2020-09-28 08:04:36

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2020-10-23 08:04:43

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

签名方法 v3

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 [文档](#)。

注意：接口文档中的示例由于目的是展示接口参数用法，简化起见，使用的是签名方法 v1 GET 请求，如果依旧想使用签名方法 v1 请参考下文章节。

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：

参数名称	类型	必选	描述
X-TC-Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
X-TC-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。
X-TC-Timestamp	Integer	是	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。
X-TC-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。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDEXAMPLE/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，AKIDEXAMPLE 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 domain； - 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 。
X-TC-Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求结构按照请求 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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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--
```

签名方法 v1

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。

参数名称	类型	必选	描述
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入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，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*****EXAMPLE

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

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*****EXAMPLE
```

签名方法 v3

最近更新时间：2020-12-15 08:06:04

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, 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 7 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++](#)。

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请求参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

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】即可以创建一对密钥。

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。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。用户想查看广州云服务器名为“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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c" \
-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 中问号 (?) 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, 字符集 UTF8, 推荐使用编程语言标准库, 所有特殊字符均需编码, 大写形式。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息, 至少包含 host 和 content-type 两个头部, 也可加入自定义的头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性。 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\n。 注意: content-type 必须和实际发送的相符合, 有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值, 如果签名时和发送时不一致, 服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息, 说明此次请求有哪些头部参与了签名, 和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则: 1. 头部 key 统一转成小写; 2. 多个头部 key (小写) 按照 ASCII 升序进行拼接, 并且以分号 (;) 分隔。 此示例为 content-type;host
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

content-type;host
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 5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031。

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，可能导致运行一段时间后，请求必定失败，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
5ffe6a04c0664d6b969fab9a13bdab201d63ee709638e2749d62a09ca18d7031
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
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，此处不展示中间结果。

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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。
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 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****。
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。
Signature	签名值。此示例计算结果是 2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=2230eefd229f582d8b1b891af7107b91597240707d778ab3738f756258d7652c
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"}]}
```

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++](#)

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。

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;
    private final static String SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3****";
    private final static String SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3****";
    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";
    String signedHeaders = "content-type;host";

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

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

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

```
System.out.println(signature);

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

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

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

Python

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

# 密钥参数
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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": [{"Name": "instance-name", "Values": [u"未命名"]}]}

# ***** 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\n" % (ct, host)
signed_headers = "content-type;host"
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"  
    "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() {  
    secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"  
    secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"  
    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 := "content-type:application/json; charset=utf-8\n" + "host:" + host + "\n"  
    signedHeaders := "content-type;host"  
    payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`  
    hashedRequestPayload := sha256hex(payload)  
    canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",  
        httpRequestMethod,  
        canonicalURI,
```

```

canonicalQueryString,
canonicalHeaders,
signedHeaders,
hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

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

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

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

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

PHP

```

<?php
$secretId = "AKIDz8krbsJ5yKbZQpn74wFkmlPx3*****";
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$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 = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"."host:". $host. "\n";
$signedHeaders = "content-type;host";
$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=content-type;host, 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
secret_id = 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74wFkmLPx3*****'
secret_key = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****'

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"
signed_headers = 'content-type;host'
# 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 *****, 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";
    string signedHeaders = "content-type;host";
    string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
    string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
    Console.WriteLine(canonicalRequest);
    Console.WriteLine("-----");

    // ***** 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);
    Console.WriteLine("-----");
}

```

```

// ***** 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);
Console.WriteLine("-----");

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

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
string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

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
    const SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
    const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

    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 signedHeaders = "content-type;host"

    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"

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

// ***** 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)
console.log("-----")

// ***** 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)
console.log("-----")

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

const Call_Information = '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(Call_Information)

```

```
}  
main()
```

C++

```
#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;
#ifdef OPENSSSL_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);

#ifdef OPENSSSL_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
```

```

string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

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 canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:" + host + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host";
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;
cout << "-----" << 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;
cout << "-----" << 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;
cout << "-----" << endl;

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

string headers = "curl -X POST https://" + host + "\n"

```

```

+ " -H \"Authorization: \" + authorization + "\\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\" + "\\n"
+ " -H \"Host: \" + host + "\\n"
+ " -H \"X-TC-Action: \" + action + "\\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: \" + RequestTimestamp + "\\n"
+ " -H \"X-TC-Version: \" + version + "\\n"
+ " -H \"X-TC-Region: \" + region + "\\n"
+ " -d '\" + payload;
cout << headers << endl;
return 0;
};
    
```

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：2020-08-11 08:12:21

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 7 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](#)。

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。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****

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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20

参数名称	中文	参数值
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 对参数排序

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

```
{
  'Action' : 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
  'Limit' : 20,
  'Nonce' : 11886,
  'Offset' : 0,
  'Region' : 'ap-guangzhou',
  'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3*****',
  'Timestamp' : 1465185768,
  'Version': '2017-03-12',
}
```

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

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。将把上一步排序好的请求参数格式化“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后即为 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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3*****&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。

签名原字符串的拼接规则为：请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串。

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3*****&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';

```

最终得到的签名串为：

```
zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=
```

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 zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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](#)

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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****&Signature=zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

Java

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

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

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

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

    public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
        StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
    }
}
```

```

// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode, 由于key都是英文字母, 故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数, 例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.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
params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3*****"); // 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
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****", "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
    
```

Python

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

```

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

import requests

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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"
  "sort"
)

func main() {
  secretId := "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74wFkmLPx3*****"
  secretKey := "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
  params := map[string]string{
    "Nonce": "11886",
    "Timestamp": "1465185768",
    "Region": "ap-guangzhou",
    "SecretId": secretId,
    "Version": "2017-03-12",
    "Action": "DescribeInstances",
    "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
    "Limit": "20",
    "Offset": "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
$secretId = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
$secretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

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

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
```

```
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// 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'

secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****"
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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
        string SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****";
        string SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****";

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

```
param.Add("Offset", "0");
param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
param.Add("Action", action);
param.Add("Nonce", "11886");
// param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

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

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

NodeJS

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

function get_req_url(params, endpoint){
    params['Signature'] = escape(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
const SECRET_ID = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****"
const SECRET_KEY = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"

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：2020-06-12 08:10:52

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，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误码	错误描述
-----	------

错误码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	HTTPS 请求方法错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

域名相关接口

获取域名价格列表

最近更新时间：2020-11-30 08:17:06

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

按照域名后缀获取对应的价格列表

默认接口请求频率限制：10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：DescribeDomainPriceList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TldList.N	否	Array of String	查询价格的后缀列表。默认则为全部后缀
Year.N	否	Array of Integer	查询购买的年份，默认会列出所有年份的价格
Operation.N	否	Array of String	域名的购买类型：new 新购，renew 续费，redem 赎回，tran 转入

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PriceList	Array of PriceInfo	域名价格列表
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取域名价格列表

输入示例

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "PriceList": [
      {
        "Operation": "redem",
        "Price": 1000,
        "Year": 1,
        "RealPrice": 1000,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "tran",
        "Price": 30,
        "Year": 1,
        "RealPrice": 30,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "renew",
        "Price": 270,
        "Year": 9,
        "RealPrice": 270,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "renew",
        "Price": 210,
        "Year": 7,
        "RealPrice": 210,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "renew",
        "Price": 240,
        "Year": 8,
        "RealPrice": 240,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "renew",
        "Price": 180,
        "Year": 6,
        "RealPrice": 180,
        "Tld": ".work"
      },
      {
        "Operation": "renew",
        "Price": 120,
        "Year": 4,
        "RealPrice": 120,

```

```
"Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "renew",
  "Price": 150,
  "Year": 5,
  "RealPrice": 150,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "renew",
  "Price": 90,
  "Year": 3,
  "RealPrice": 90,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "renew",
  "Price": 30,
  "Year": 1,
  "RealPrice": 30,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "renew",
  "Price": 60,
  "Year": 2,
  "RealPrice": 60,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 295,
  "Year": 10,
  "RealPrice": 295,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 265,
  "Year": 9,
  "RealPrice": 265,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 235,
  "Year": 8,
  "RealPrice": 235,
  "Tld": ".work"
},
}
```

```
{
  "Operation": "new",
  "Price": 205,
  "Year": 7,
  "RealPrice": 205,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 175,
  "Year": 6,
  "RealPrice": 175,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 145,
  "Year": 5,
  "RealPrice": 155,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 115,
  "Year": 4,
  "RealPrice": 115,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 85,
  "Year": 3,
  "RealPrice": 85,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 55,
  "Year": 2,
  "RealPrice": 55,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 25,
  "Year": 1,
  "RealPrice": 25,
  "Tld": ".work"
},
{
  "Operation": "redem",
```

```
"Price": 1000,
"Year": 1,
"RealPrice": 1000,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "tran",
"Price": 30,
"Year": 1,
"RealPrice": 30,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 270,
"Year": 9,
"RealPrice": 270,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 240,
"Year": 8,
"RealPrice": 240,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 210,
"Year": 7,
"RealPrice": 210,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 180,
"Year": 6,
"RealPrice": 180,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 150,
"Year": 5,
"RealPrice": 150,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 120,
"Year": 4,
```

```
"RealPrice": 120,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 90,
"Year": 3,
"RealPrice": 90,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 60,
"Year": 2,
"RealPrice": 60,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 30,
"Year": 1,
"RealPrice": 30,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 295,
"Year": 10,
"RealPrice": 295,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 265,
"Year": 9,
"RealPrice": 265,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 235,
"Year": 8,
"RealPrice": 235,
"Tld": ".top"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 205,
"Year": 7,
"RealPrice": 205,
"Tld": ".top"
```

```
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 175,
  "Year": 6,
  "RealPrice": 175,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 145,
  "Year": 5,
  "RealPrice": 155,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 115,
  "Year": 4,
  "RealPrice": 115,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 85,
  "Year": 3,
  "RealPrice": 85,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 55,
  "Year": 2,
  "RealPrice": 55,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 25,
  "Year": 1,
  "RealPrice": 25,
  "Tld": ".top"
},
{
  "Operation": "redem",
  "Price": 1000,
  "Year": 1,
  "RealPrice": 1000,
  "Tld": ".fashion"
},
{
```

```
"Operation": "tran",
"Price": 30,
"Year": 1,
"RealPrice": 30,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 270,
"Year": 9,
"RealPrice": 270,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 25,
"Year": 1,
"RealPrice": 25,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 55,
"Year": 2,
"RealPrice": 55,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 85,
"Year": 3,
"RealPrice": 85,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 115,
"Year": 4,
"RealPrice": 115,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 240,
"Year": 8,
"RealPrice": 240,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 180,
```



```
"Year": 6,
"RealPrice": 180,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 210,
"Year": 7,
"RealPrice": 210,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 150,
"Year": 5,
"RealPrice": 150,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 120,
"Year": 4,
"RealPrice": 120,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 90,
"Year": 3,
"RealPrice": 90,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 60,
"Year": 2,
"RealPrice": 60,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "renew",
"Price": 30,
"Year": 1,
"RealPrice": 30,
"Tld": ".fashion"
},
{
"Operation": "new",
"Price": 295,
"Year": 10,
"RealPrice": 295,
```

```
"Tld": ".fashion"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 265,
  "Year": 9,
  "RealPrice": 265,
  "Tld": ".fashion"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 235,
  "Year": 8,
  "RealPrice": 235,
  "Tld": ".fashion"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 205,
  "Year": 7,
  "RealPrice": 205,
  "Tld": ".fashion"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 175,
  "Year": 6,
  "RealPrice": 175,
  "Tld": ".fashion"
},
{
  "Operation": "new",
  "Price": 145,
  "Year": 5,
  "RealPrice": 155,
  "Tld": ".fashion"
}
]
}
}
```

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

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.DomainPriceListFailed	获取域名价格列表失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。

域名注册检查

最近更新时间：2020-12-04 08:04:17

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

检查域名是否可以注册。

默认接口请求频率限制：10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：CheckDomain。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DomainName	是	String	所查询域名名称
Period	否	String	年限

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DomainName	String	所查询域名名称
Available	Boolean	是否能够注册
Reason	String	不能注册原因
Premium	Boolean	是否是溢价词
Price	Integer	域名价格
BlackWord	Boolean	是否是敏感词
Describe	String	溢价词描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FeeRenew	Integer	溢价词的续费价格 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RealPrice	Integer	域名真实价格 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
FeeTransfer	Integer	溢价词的转入价格 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
FeeRestore	Integer	溢价词的赎回价格
Period	Integer	检测年限
RecordSupport	Boolean	是否支持北京备案 true 支持 false 不支持
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检测域名是否可注册

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=CheckDomain
&DomainName=字符串
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Available": true,
    "Premium": false,
    "RecordSupport": true,
    "DomainName": "的国防生的国防生.show",
    "FeeTransfer": 0,
    "Describe": "",
    "FeeRestore": 0,
    "Period": 1,
    "Reason": "",
    "RequestId": "cc5af1aa-544c-11ea-9bcb-525400f1e866",
    "RealPrice": 10,
    "BlackWord": false,
    "Price": 35,
    "FeeRenew": 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](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for C++](#)

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.CheckDomainFailed	域名查询失败，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.DomainNamesInvalid	域名输入为空或者不合法。
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。

获取域名基础信息

最近更新时间：2021-01-15 08:03:57

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeDomainBaseInfo) 获取域名基础信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeDomainBaseInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domain	是	String	域名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DomainInfo	DomainBaseInfo	域名信息
Uin	String	用户Uin 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取域名基础信息

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDomainBaseInfo
&Domain=域名
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "DomainInfo": {
      "DomainId": "domain-xxxxx",
      "DomainName": "tencent.com",
      "NameServer": [
        "f1g1ns1.dnspod.net",
        "f1g1ns2.dnspod.net"
      ],
      "RegistrarType": "epp",
      "DomainStatus": [
        "ok"
      ],
      "BuyStatus": "ok",
      "RealNameAuditUnpassReason": "",
      "DomainNameAuditUnpassReason": "",
      "RealNameAuditStatus": "Approved",
      "ExpirationDate": "2020-11-14",
      "CreationDate": "2019-11-14",
      "DomainNameAuditStatus": "Approved",
      "LockTransfer": true,
      "LockEndTime": "2021-12-28 18:00:00"
    },
    "RequestId": "1b76dd88-64d0-4bd1-9cb8-c20de11c3686",
    "Uin": "1111"
  }
}
```

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

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.DescribeDomainFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound.DomainNotFound	域名地址有误，请输入正确的域名地址。

获取域名列表

最近更新时间：2020-11-30 08:17:07

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeDomainNameList）获取域名列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeDomainNameList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，取值范围[1,100]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DomainSet	Array of DomainList	域名信息集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	域名总数量
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取域名列表

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDomainNameList
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 2,
    "DomainSet": [
      {
        "AutoRenew": 0,
        "IsPremium": false,
        "DomainId": "domain-j11p1g4q",
        "ExpirationDate": "2022-09-11",
        "DomainName": "tencent.com",
        "CodeTld": "com",
        "CreationDate": "2019-09-11",
        "Tld": ".com",
        "BuyStatus": "AboutToExpire"
      }
    ],
    "RequestId": "6cbc0aca-a3ba-42aa-8ced-ae7b93f56049"
  }
}
```

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

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
-----	----

错误码	描述
FailedOperation.DescribeDomainListFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。

批量注册域名

最近更新时间：2021-01-07 08:04:31

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateDomainBatch）用于批量注册域名。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CreateDomainBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	模板ID。详情请查看： 获取模板列表
Period	是	Integer	购买域名的年限，可选值：[1-10]
Domains.N	是	Array of String	批量购买的域名,最多为4000个
PayMode	是	Integer	付费模式 0手动在线付费, 1使用余额付费
AutoRenewFlag	否	Integer	自动续费开关。有两个可选值： 0 表示关闭，不自动续费（默认值） 1 表示开启，将自动续费

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LogId	Integer	批量日志ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量注册域名

输入示例

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

{"Domains":["xx"],"PayMode":0,"Period":1,"TemplateId":"xx","CustomDns":["xx"]}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 318,
    "RequestId": "1684afa4-0bf7-49f8-a630-ab460e5c038e"
  },
  "ResultStatus": true
}
```

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

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.RegisterDomain	域名注册操作失败，请稍后重试。

错误码	描述
FailedOperation.RegisterDomainFailed	域名注册操作失败，请稍后重试。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CustomDnsNotAllowed	无权限自定义DNS。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
MissingParameter.TemplateIdIsEmpty	模板ID为空或者不合法。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

查询批量操作日志状态

最近更新时间：2020-11-30 08:17:08

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（CheckBatchStatus）用于查询批量操作日志状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CheckBatchStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LogIds.N	是	Array of Integer	操作日志 ID 数组，最多 200 个

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
StatusSet	Array of BatchStatus	批量任务状态集
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检查批量任务状态

输入示例

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

{"LogIds": [1]}
```


输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d391e9be-c0ef-11ea-9522-080027f4585e",
    "StatusSet": [
      {
        "LogId": 1,
        "Status": "failed",
        "BatchAction": "batch_transfer_prohibition"
      },
      {
        "LogId": 2,
        "Status": "failed",
        "BatchAction": "batch_transfer_prohibition"
      }
    ]
  }
}
```

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。

批量禁止域名更新

最近更新时间：2020-11-30 08:17:05

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（UpdateProhibitionBatch）用于批量设置禁止域名更新。

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：UpdateProhibitionBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	批量操作的域名。
Status	是	Boolean	是否开启禁止域名更新。 True:开启禁止域名更新状态。 False:关闭禁止域名更新状态。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量禁止域名更新

输入示例

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

```
{"Domains": ["h101.tencent.com"], "Status": true}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 54,
    "RequestId": "ac64c5c2-c0f0-11ea-ba13-080027f4585e"
  }
}
```

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

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。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDatalsNone	请求数据不能为空。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。

批量禁止域名转移

最近更新时间：2020-11-30 08:17:05

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（TransferInDomainBatch）用于批量禁止域名转移。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：TransferProhibitionBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	批量操作的域名。
Status	是	Boolean	是否开启禁止域名转移。 True: 开启禁止域名转移状态。 False: 关闭禁止域名转移状态。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量禁止域名转移

输入示例

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

```
{"Domains": ["h101.tencent.com"], "Status": true}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 54,
    "RequestId": "ac64c5c2-c0f0-11ea-ba13-080027f4585e"
  }
}
```

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

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。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDatalsNone	请求数据不能为空。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。

批量转入域名

最近更新时间：2021-01-15 08:03:57

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（TransferInDomainBatch）用于批量转入域名。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：TransferInDomainBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	转入的域名名称数组。
PassWords.N	是	Array of String	域名转移码数组。
TemplateId	是	String	模板ID。
PayMode	是	Integer	付费模式 0手动在线付费，1使用余额付费。
AutoRenewFlag	否	Integer	自动续费开关。有两个可选值： 0 表示关闭，不自动续费（默认值） 1 表示开启，将自动续费
LockTransfer	否	Boolean	true：开启60天内禁止转移注册商锁定 false：关闭60天内禁止转移注册商锁定 默认 true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量转入域名

输入示例

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

{"TemplateId": "tmpl-xxxxx", "Domains": ["h101.tencent.com"], "Passwords":["123456"], "PayMode": 0}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 54,
    "RequestId": "ac64c5c2-c0f0-11ea-ba13-080027f4585e"
  }
}
```

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

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。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.DomainNameIsInvalid	域名输入为空或者不合法。
InvalidParameter.DuplicateDomainExists	存在重复域名，请检查后重新提交。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。
ResourceUnavailable.DomainIsModifyingDNS	该域名已有同类型操作未完成，无法执行该操作。

域名批量账号间转移

最近更新时间：2020-12-15 08:06:03

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（ModifyDomainOwnerBatch）用于域名批量账号间转移。

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：ModifyDomainOwnerBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	要过户的域名。
NewOwnerUin	是	String	转入账户的uin。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 域名过户

域名批量过户

输入示例

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

{"Domains": ["h101.tencent.com"], "NewOwnerUin": "123456"}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 425,
    "RequestId": "3c59eccc-efca-4109-1111-37e2e2bce25f"
  }
}
```

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

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.ModifyDomainOwnerFailed	域名过户失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceUnavailable.DomainsModifyingDNS	该域名已有同类型操作未完成，无法执行该操作。
UnsupportedOperation.AccountRealName	账户实名认证未通过。

批量域名信息修改

最近更新时间：2021-01-15 08:03:57

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（BatchModifyDomainInfo）用于批量域名信息修改。

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：BatchModifyDomainInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	批量修改的域名。
TemplateId	是	String	模板ID。
LockTransfer	否	Boolean	true：开启60天内禁止转移注册商锁定 false：关闭60天内禁止转移注册商锁定 默认 true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量域名信息修改

输入示例

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

```
{"TemplateId": "tmpl-xxxxx", "Domains": ["h101.tencent.com"]}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 318,
    "RequestId": "1684afa4-0bf7-49f8-a630-ab460e5c038e"
  }
}
```

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

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。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
MissingParameter.TemplateIdIsEmpty	模板ID为空或者不合法。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.ApprovedTemplateNotFound	模板未实名。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

设置域名自动续费

最近更新时间：2020-11-30 08:17:05

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（SetDomainAutoRenew）用于设置域名自动续费。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：SetDomainAutoRenew。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DomainId	是	String	域名ID。
AutoRenew	是	Integer	AutoRenew 有三个可选值： 0：不设置自动续费 1：设置自动续费 2：设置到期后不续费

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 设置域名自动续费

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=SetDomainAutoRenew
&DomainId=域名ID
&AutoRenew=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1b76dd88-64d0-4bd1-9cb8-c20de11c3686"
  }
}
```

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

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.CheckDomainFailed	域名查询失败，请稍后重试。
FailedOperation.DescribeDomainFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

批量域名续费

最近更新时间：2020-12-17 08:03:58

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（RenewDomainBatch）用于批量续费域名。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：RenewDomainBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Period	是	Integer	域名续费的年限。
Domains.N	是	Array of String	批量续费的域名。
PayMode	是	Integer	付费模式 0手动在线付费，1使用余额付费。
AutoRenewFlag	否	Integer	自动续费开关。有三个可选值： 0 表示关闭，不自动续费 1 表示开启，将自动续费 2 表示不处理，保留域名原有状态（默认值）

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量域名续费

批量域名续费

输入示例

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

{"Period": 1,"Domains": ["h101.dlgslb.cn", "h103.dlgslb.cn"], "PayMode": 1}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 318,
    "RequestId": "1684afa4-0bf7-49f8-a630-ab460e5c038e"
  }
}
```

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DomainInternalError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DomainsIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

批量修改域名DNS信息

最近更新时间：2020-11-30 08:17:06

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口 (ModifyDomainDNSBatch) 用于批量修改域名DNS信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyDomainDNSBatch。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Domains.N	是	Array of String	批量操作的域名。
Dns.N	是	Array of String	域名DNS 数组。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量修改域名DNS信息

输入示例

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

{"Domains": ["h101.tencent.com"], "Dns": ["f1g1ns2.dnspod.net", "f1g1ns2.dnspod.net"]}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "LogId": 54,
    "RequestId": "ac64c5c2-c0f0-11ea-ba13-080027f4585e"
  }
}
```

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

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.SetDomainDnsFailed	修改 DNS 失败，请输入正确的 DNS 服务器地址。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.DomainNamesInvalid	域名输入为空或者不合法。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DomainIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.DomainNotFound	域名地址有误，请输入正确的域名地址。
ResourceUnavailable.DomainIsModifyingDNS	该域名已有同类型操作未完成，无法执行该操作。
UnsupportedOperation.ModifyDomainInfoUnsupported	当前域名状态不支持修改。
UnsupportedOperation.ModifyDomainUnsupported	当前域名状态不支持修改。

批量操作日志

最近更新时间：2020-11-30 08:17:07

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBatchOperationLogs）用于获取批量操作日志。

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：DescribeBatchOperationLogs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为200。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数量
DomainBatchLogSet	Array of DomainBatchLogSet	日志列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量操作日志

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBatchOperationLogs
&Offset=1
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 204,
    "DomainBatchLogSet": [
      {
        "LogId": 318,
        "Action": "new",
        "CreatedOn": "2020-06-10 20:08:43",
        "Number": 12,
        "Status": "doing"
      }
    ],
    "RequestId": "1af07f55-2b13-4076-a301-74c2480f7af7"
  },
  "ResultStatus": true
}
```

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。

批量操作日志详情

最近更新时间：2020-11-30 08:17:07

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（DescribeBatchOperationLogDetails）用于获取批量操作日志详情。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeBatchOperationLogDetails。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LogId	是	Integer	日志ID。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为200。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数量。
DomainBatchDetailSet	Array of DomainBatchDetailSet	日志详情列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量操作日志详情

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBatchOperationLogDetails
&Offset=0
&Limit=20
```

```
&LogId=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 12,
    "RequestId": "13f43fa6-7282-4652-a99c-66819145ba5f",
    "DomainBatchDetailSet": [
      {
        "Status": "doing",
        "Domain": "qq.com",
        "UpdatedOn": "2020-06-10 20:08:50",
        "CreatedOn": "2020-06-10 20:08:44",
        "Reason": "",
        "Action": "new",
        "Id": 1
      }
    ],
    "ResultStatus": true
  }
}
```

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。

模板相关接口

获取模板列表

最近更新时间：2020-11-30 08:17:04

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeTemplateList) 用于获取模板列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTemplateList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。
Type	否	String	用户注册类型，默认:all, 个人: I, 企业: E
Status	否	String	认证状态：未实名认证:NotUpload, 实名审核中:InAudit, 已实名认证:Approved, 实名审核失败:Reject

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	模板数量。
TemplateSet	Array of TemplateInfo	模板详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取模板列表

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTemplateList
&Offset=0
```

```
&Limit=20
&Status=InAudit
&Type=E
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "099e5c01-42b5-468a-97f8-b76af37fa8d4",
    "TemplateSet": [
      {
        "AuditReason": "注册人审核资料上传失败",
        "IsValidTemplate": 1,
        "UpdatedOn": "2020-07-20 16:05:10",
        "AuditStatus": "Reject",
        "CreatedOn": "2020-07-20 12:44:49",
        "InvalidReason": "",
        "CertificateInfo": {
          "CertificateType": "YYZZ",
          "CertificateCode": "888888888888888888",
          "ImgUrl": "https://xxx.xxx.com/xxxx.jpg"
        },
        "TemplateId": "tmpl-xxxxxxx",
        "UserUin": "88888888",
        "ContactInfo": {
          "Province": "guang dong sheng",
          "RegistrantType": "E",
          "OrganizationName": "tenxungongsi",
          "OrganizationNameCN": "tencent公司",
          "Country": "CN",
          "RegistrantName": "tencent Gong Si",
          "ZipCode": "100011",
          "Email": "tencent@qq.com",
          "City": "shen zhen shi",
          "RegistrantNameCN": "腾讯公司",
          "StreetCN": "深南大道",
          "Street": "shen nan da dao ",
          "ProvinceCN": "广东省",
          "CountryCN": "中国",
          "CityCN": "深圳市",
          "Telephone": "4009100100"
        },
        "IsDefault": "yes"
      }
    ]
  }
}
```


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

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.DescribeTemplateFailed	查询模板操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

上传资质照片

最近更新时间：2020-11-30 08:17:04

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（UploadImage）用于上传资质照片。

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：UploadImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageFile	是	String	资质照片，照片的base64编码。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 上传资质照片

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=UploadImage
&ImageFile=资质照片
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "AccessUrl": "xxxxx",
```

```
"RequestId": "1b76dd88-64d0-4bd1-9cb8-c20de11c3686"  
}  
}
```

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

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.DescribeDomainFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.UploadImageFailed	上传图片操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ImageFileIsInvalid	上传的照片参数为空或者不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除域名信息模板

最近更新时间：2020-11-30 08:17:04

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（DeleteTemplate）用于删除域名信息模板。

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：DeleteTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	模板ID

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除模板

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTemplate
&TemplateId=模板ID
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1b76dd88-64d0-4bd1-9cb8-c20de11c3686"
  }
}
```

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

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.DeleteTemplateFailed	删除模版操作失败，请稍后重试。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter.TemplateIdIsEmpty	模板ID为空或者不合法。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

添加域名信息模板

最近更新时间：2020-11-30 08:17:05

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口（CreateTemplate）用于添加域名信息模板。

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：CreateTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ContactInfo	是	ContactInfo	联系人信息
CertificateInfo	否	CertificateInfo	证件信息

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建模板

输入示例

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

{
  "ContactInfo": {
```

```
"Province": "xx",
"OrganizationNameCN": "xx",
"OrganizationName": "xx",
"City": "xx",
"CityCN": "xx",
"RegistrantName": "xx",
"Telephone": "xx",
"ZipCode": "xx",
"RegistrantNameCN": "xx",
"StreetCN": "xx",
"Street": "xx",
"ProvinceCN": "xx",
"Country": "xx",
"RegistrantType": "xx",
"CountryCN": "xx",
"Email": "xx"
},
"CertificateInfo": {
"CertificateType": "xx",
"CertificateCode": "xx",
"ImgUrl": "xx"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xx",
"Template": {
"AuditReason": "",
"IsValidTemplate": 0,
"UpdatedOn": "2020-10-16 00:00:00",
"AuditStatus": "Approve",
"CreatedOn": "2020-10-16 00:00:00",
"InvalidReason": "",
"CertificateInfo": {
"CertificateType": "xx",
"CertificateCode": "xx",
"ImgUrl": "xx"
},
"TemplateId": "xx",
"UserUin": "xx",
"ContactInfo": {
"Province": "xx",
"OrganizationNameCN": "xx",
"OrganizationName": "xx",
"City": "xx",
"CityCN": "xx",
"RegistrantName": "xx",
```

```
"Telephone": "xx",
"ZipCode": "xx",
"RegistrantNameCN": "xx",
"StreetCN": "xx",
"Street": "xx",
"ProvinceCN": "xx",
"Country": "xx",
"RegistrantType": "xx",
"CountryCN": "xx",
"Email": "xx"
},
"IsDefault": "xx"
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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.CreateTemplateFailed	创建模板操作失败。
FailedOperation.DescribeDomainListFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.DescribeTemplateFailed	查询模板操作失败。

错误码	描述
FailedOperation.TemplateMaxNumFailed	模板数量超过最大值50个。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CertificateCodeIsInvalid	资质信息输入不正确。
InvalidParameter.CertificateImageIsInvalid	资质照片输入不正确。
InvalidParameter.EmailsInvalid	邮箱为空或者不合法。
InvalidParameter.NamesInvalid	联系人为空或者不合法。
InvalidParameter.OrgsInvalid	注册人为空或者不合法。
InvalidParameter.RepTypeIsInvalid	请求类型错误。
InvalidParameter.StreetIsInvalid	模板地址有误，请选择正确的模板。
InvalidParameter.TelephonesInvalid	电话为空或者不合法。
InvalidParameter.UserTypeIsInvalid	用户类型为不合法。
InvalidParameter.ZipCodeIsInvalid	邮编为空或者不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.DomainsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
MissingParameter.TemplateIdIsEmpty	模板ID为空或者不合法。
MissingParameter.TemplateIdIsExist	模板已存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

获取模板信息

最近更新时间：2020-11-30 08:17:04

1. 接口描述

接口请求域名：domain.tencentcloudapi.com。

本接口 (DescribeTemplate) 用于获取模板信息。

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：DescribeTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-08-08。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TemplateId	是	String	模板ID

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取模板信息

输入示例

```
https://domain.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTemplate
&TemplateId=模板ID
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0c209d0e-f244-435f-8222-d86741c3edbd",
```

```
"Template": {
  "AuditReason": "",
  "ContactInfo": {
    "Province": "hu nan sheng",
    "RegistrantType": "I",
    "OrganizationName": "ce shi",
    "OrganizationNameCN": "测试",
    "Country": "CN",
    "RegistrantName": "ce shi",
    "ZipCode": "425000",
    "Telephone": "155*****",
    "City": "ce shi",
    "RegistrantNameCN": "测试",
    "StreetCN": "咸嘉湖街道",
    "Street": "xian jia hu jie dao",
    "ProvinceCN": "湖南省",
    "CityCN": "长沙市",
    "CountryCN": "中国",
    "Email": "dnspod@dnspod.com"
  },
  "UpdatedOn": "2020-07-28 13:33:55",
  "AuditStatus": "InAudit",
  "CreatedOn": "2020-07-28 12:50:23",
  "UserUin": "12334*****",
  "IsDefault": "no",
  "TemplateId": "tmpl-dgmgwpe2",
  "InvalidReason": "",
  "IsValidTemplate": 1,
  "CertificateInfo": {
    "CertificateType": "SFZ",
    "CertificateCode": "12345679",
    "ImgUrl": "https://tencentyun.com/*****"
  }
},
"ResultStatus": true
}
```

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

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.DescribeTemplateFailed	查询模板操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DomainInternalServerError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.TemplateIdsEmpty	模板ID为空或者不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。

数据结构

最近更新时间：2021-01-15 08:03:58

BatchStatus

批量任务状态

被如下接口引用：CheckBatchStatus。

名称	类型	描述
LogId	Integer	批量任务id
Status	String	批量任务状态 doing：进行中 success：成功 failed：失败 partial_success：部分成功
BatchAction	String	批量任务类型

CertificateInfo

认证资料信息

被如下接口引用：CreateTemplate, DescribeTemplate, DescribeTemplateList。

名称	类型	必选	描述
CertificateCode	String	是	证件号码。
CertificateType	String	是	证件类型。 SFZ: 身份证。 HZ: 护照。 TXZ: 中国港澳居民来往内地通行证。 TWSFZ: 中国台湾居民来往大陆通行证。 GWSFZ: 外国人永久居留身份证。 ORG: 组织机构代码证 YYZZ: 工商营业执照。 TYDMZ: 统一社会信用代码证书。 BDDH: 部队代号 JDXKZ: 军队单位对外有偿服务许可证。 SYZS: 事业单位法定代表人证书。 GWCZDJZ: 外国企业常驻代表机构登记证。 STDJZ: 社会团体法定代表人登记证书。 ZJDJZ: 宗教活动场所登记证。 MBDJZ: 民办非企业单位登记证书。 JJDJZ: 基金会法定代表人登记证书。 LSXKZ: 律师事务所执业许可证。 GWZHDJZ: 外国在华文化中心登记证。 GWLVDJZ: 外国政府旅游部门常驻代表机构批准登记证。 SFXKZ: 司法鉴定许可证 GWJGZJ: 外国机构证件。 SHFWJGZ: 社会服务机构登记证书。 MBXXXKZ: 民办学校办学许可证。 YLJGXXKZ: 医疗机构执业许可证。 GAJZZ: 中国港澳居住证。 TWJZZ: 中国台湾居住证。 QTTYDM: 其他-统一社会信用代码证书。 GZJGZY: 公证机构执业证。
ImgUrl	String	是	证件照片地址。

ContactInfo

域名联系人信息

被如下接口引用: CreateTemplate, DescribeTemplate, DescribeTemplateList。

名称	类型	必选	描述
OrganizationNameCN	String	是	注册人 (中文)
OrganizationName	String	是	注册人 (英文)
RegistrantNameCN	String	是	联系人 (中文)
RegistrantName	String	是	联系人 (英文)
ProvinceCN	String	是	省份 (中文)
CityCN	String	是	城市 (中文)
StreetCN	String	是	街道 (中文)
Street	String	是	街道 (英文)
CountryCN	String	是	国家 (中文)
Telephone	String	是	联系人手机号
Email	String	是	联系人邮箱
ZipCode	String	是	邮编
RegistrantType	String	是	用户类型 E:组织, I:个人
Province	String	否	省份 (英文)。作为入参时可以不填
City	String	否	城市 (英文)。作为入参时可以不填
Country	String	否	国家 (英文)。作为入参时可以不填

DomainBaseInfo

获取域名基础信息

被如下接口引用: DescribeDomainBaseInfo。

名称	类型	描述
DomainId	String	域名资源ID。
DomainName	String	域名名称。
RealNameAuditStatus	String	域名实名认证状态。 NotUpload: 未实名认证 InAudit: 实名审核中 Approved: 实名审核通过 Reject: 实名审核失败
RealNameAuditUnpassReason	String	域名实名认证不通过原因。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

名称	类型	描述
DomainNameAuditStatus	String	域名命名审核状态。 NotAudit: 命名审核未上传 Pending: 命名审核待上传 Auditing: 域名命名审核中 Approved: 域名命名审核通过 Rejected: 域名命名审核拒绝
DomainNameAuditUnpassReason	String	域名命名审核不通过原因。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CreationDate	String	注册时间。
ExpirationDate	String	到期时间
DomainStatus	Array of String	域名状态。 ok: 正常 serverHold: 注册局暂停解析 clientHold: 注册商暂停解析 pendingTransfer: 转移中 renewingPeriod: 续费期 redemptionPeriod: 偿还款 pendingDelete: 删除期 serverTransferProhibited: 注册局禁止转移 serverUpdateProhibited: 注册局禁止更新 serverDeleteProhibited: 注册局禁止删除 clientTransferProhibited: 注册商禁止转移 clientUpdateProhibited: 注册商禁止更新 clientDeleteProhibited: 注册商禁止删除
BuyStatus	String	域名购买状态。 ok: 正常 RegisterPending: 待注册 RegisterDoing: 注册中 RegisterFailed: 注册失败 AboutToExpire: 即将过期 RenewPending: 已进入续费期, 需要进行续费 RenewDoing: 续费中 RedemptionPending: 已进入赎回期, 需要进行续费 RedemptionDoing: 赎回中 TransferPending: 待转入中 TransferTransing: 转入中 TransferFailed: 转入失败
RegistrarType	String	注册商类型 epp: DNSPod, Inc. (烟台帝思普网络科技有限公司) qcloud: Tencent Cloud Computing (Beijing) Limited Liability Company (腾讯云计算(北京)有限责任公司) yunxun: Guangzhou Yunxun Information Technology Co., Ltd. (广州云讯信息科技有限公司) xinnet: Xin Net Technology Corporation (北京新网数码信息技术有限公司)
NameServer	Array of String	域名绑定的ns
LockTransfer	Boolean	true: 开启锁定 false: 关闭锁定
LockEndTime	String	锁定结束时间

DomainBatchDetailSet

批量操作日志详情

被如下接口引用：DescribeBatchOperationLogDetails。

名称	类型	描述
Id	Integer	详情ID
Domain	String	域名
Status	String	执行状态： doing 执行中。 failed 操作失败。 success 操作成功。
Reason	String	失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreatedOn	String	创建时间
UpdatedOn	String	更新时间

DomainBatchLogSet

批量操作记录

被如下接口引用：DescribeBatchOperationLogs。

名称	类型	描述
LogId	Integer	日志ID
Number	Integer	数量
Status	String	执行状态： doing 执行中。 done 执行完成。
CreatedOn	String	提交时间

DomainList

域名列表

被如下接口引用：DescribeDomainNameList。

名称	类型	描述
IsPremium	Boolean	是否是溢价域名： ture 是 false 不是
DomainId	String	域名资源ID。
DomainName	String	域名名称。
AutoRenew	Integer	是否已设置自动续费。 0：未设置 1：已设置

名称	类型	描述
CreationDate	String	注册时间。
ExpirationDate	String	到期时间。
Tld	String	域名后缀
CodeTld	String	编码后的后缀（中文会进行编码）
BuyStatus	String	域名购买状态。 ok: 正常 AboutToExpire: 即将到期 RegisterPending: 注册中 RegisterDoing: 注册中 RegisterFailed: 注册失败 RenewPending: 续费期 RenewDoing: 续费中 RedemptionPending: 赎回期 RedemptionDoing: 赎回中 TransferPending: 转入中 TransferTransing: 转入中 TransferFailed: 转入失败

PriceInfo

域名价格信息

被如下接口引用: DescribeDomainPriceList。

名称	类型	描述
Tld	String	域名后缀, 例如.com
Year	Integer	购买年限, 范围[1-10]
Price	Integer	域名原价
RealPrice	Integer	域名现价
Operation	String	商品的购买类型, 新购, 续费, 赎回, 转入, 续费并转入

TemplateInfo

Template数据

被如下接口引用: CreateTemplate, DescribeTemplate, DescribeTemplateList。

名称	类型	描述
TemplateId	String	模板ID
AuditStatus	String	认证状态: 未实名认证:NotUpload, 实名审核中:InAudit, 已实名认证:Approved, 实名审核失败:Reject
CreatedOn	String	创建时间
UpdatedOn	String	更新时间
UserUin	String	用户UIN
IsDefault	String	是否是默认模板: 是:yes, 否:no

名称	类型	描述
AuditReason	String	认证失败原因
CertificateInfo	CertificateInfo	认证信息
ContactInfo	ContactInfo	联系人信息
IsValidTemplate	Integer	模板是否符合规范， 1是 0 否
InvalidReason	String	不符合规范原因

错误码

最近更新时间：2020-12-15 08:06:04

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
UnsupportedOperation	操作不支持。
ResourceInUse	资源被占用。
InternalError	内部错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
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。
LimitExceeded	超过配额限制。
NoSuchVersion	接口版本不存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
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.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。

错误码	说明
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
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。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedProtocol	HTTP(S)请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidAction	接口不存在。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.CheckDomainFailed	域名查询失败，请稍后重试。
FailedOperation.CreateTemplateFailed	创建模板操作失败。
FailedOperation.DeleteTemplateFailed	删除模版操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.DescribeDomainFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.DescribeDomainListFailed	获取域名信息操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.DescribeTemplateFailed	查询模板操作失败。
FailedOperation.DomainPriceListFailed	获取域名价格列表失败。
FailedOperation.ModifyDomainOwnerFailed	域名过户失败。
FailedOperation.RegisterDomain	域名注册操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.RegisterDomainFailed	域名注册操作失败，请稍后重试。
FailedOperation.SetDomainDnsFailed	修改 DNS 失败，请输入正确的 DNS 服务器地址。
FailedOperation.TemplateMaxNumFailed	模板数量超过最大值50个。
FailedOperation.UploadImageFailed	上传图片操作失败。
InternalServerError.DomainInternalError	网络错误，请稍后重试。
InvalidParameter.CertificateCodelsInvalid	资质信息输入不正确。
InvalidParameter.CertificateImageIsInvalid	资质照片输入不正确。
InvalidParameter.CustomDnsNotAllowed	无权限自定义DNS。
InvalidParameter.DomainNameIsInvalid	域名输入为空或者不合法。
InvalidParameter.DuplicateDomainExists	存在重复域名，请检查后重新提交。
InvalidParameter.EmailsInvalid	邮箱为空或者不合法。

错误码	说明
InvalidParameter.ImageFileIsInvalid	上传的照片参数为空或者不合法。
InvalidParameter.NamesIsInvalid	联系人为空或者不合法。
InvalidParameter.OrgIsInvalid	注册人为空或者不合法。
InvalidParameter.RepTypeIsInvalid	请求类型错误。
InvalidParameter.StreetIsInvalid	模板地址有误，请选择正确的模板。
InvalidParameter.TelephoneIsInvalid	电话为空或者不合法。
InvalidParameter.UpTo4000	域名数量不能超过4000个。
InvalidParameter.UserTypeIsInvalid	用户类型为空或者不合法。
InvalidParameter.ZipCodeIsInvalid	邮编为空或者不合法。
MissingParameter.DomainsIsEmpty	域名不能为空。
MissingParameter.RepDataIsNone	请求数据不能为空。
MissingParameter.TemplateIdIsEmpty	模板ID为空或者不合法。
MissingParameter.TemplateIdExist	模板已存在。
ResourceInsufficient.Overwork	当前正在执行中的任务过多，请稍后再提交新的任务。
ResourceNotFound.ApprovedTemplateNotFound	模板未实名。
ResourceNotFound.DomainNotFound	域名地址有误，请输入正确的域名地址。
ResourceNotFound.TemplateNotFound	模板信息有误，请输入正确的信息。
ResourceUnavailable.DomainsModifyingDNS	该域名已有同类型操作未完成，无法执行该操作。
UnsupportedOperation.AccountRealName	账户实名认证未通过。
UnsupportedOperation.ModifyDomainInfoUnsupported	当前域名状态不支持修改。
UnsupportedOperation.ModifyDomainUnsupported	当前域名状态不支持修改。