

账号风控平台

API 文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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的内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

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

【服务声明】

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

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

【联系我们】

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

文档目录

API 文档

更新历史

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

签名方法 v3

签名方法

返回结果

参数类型

用户目录相关接口

更新用户目录

查询用户目录列表

删除用户目录

创建用户目录

用户管理相关接口

重置用户密码

更新用户状态

更新用户

设置用户密码

根据属性查询用户列表

查询用户列表

账号融合

根据ID查询用户信息

批量删除用户

创建用户

查询用户信息

用户组管理相关接口

更新用户组

查询用户组列表

批量删除用户组

创建用户组

数据同步相关接口

查询任务详情

新建文件导出用户任务

新建接口导入用户任务

审计管理相关接口

查询日志信息

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2023-07-06 01:13:36

第 10 次发布

发布时间：2023-07-06 01:13:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateUserGroup](#)
 - 新增出参：UserGroupId
- [CreateUserStore](#)
 - 新增出参：UserStoreId

第 9 次发布

发布时间：2023-07-04 01:14:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateUserGroup](#)
- [CreateUserStore](#)
- [DeleteUserGroups](#)
- [DeleteUserStore](#)
- [ListUserGroups](#)
- [ListUserStore](#)
- [UpdateUserGroup](#)
- [UpdateUserStore](#)

新增数据结构：

- [AppAssociatedUserGroupIds](#)
- [UserGroup](#)
- [UserGroupDeleteResp](#)
- [UserStore](#)

第 8 次发布

发布时间：2022-09-27 06:14:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateUser](#)
 - 新增入参：IndexedAttribute1, IndexedAttribute2, IndexedAttribute3, IndexedAttribute4, IndexedAttribute5

- [DescribeUser](#)
 - 新增入参: Sort
- [UpdateUser](#)
 - 新增入参: IndexedAttribute1, IndexedAttribute2, IndexedAttribute3, IndexedAttribute4, IndexedAttribute5

新增数据结构:

- [Sort](#)

修改数据结构:

- [ImportUser](#)
 - 新增成员: IndexedAttribute1, IndexedAttribute2, IndexedAttribute3, IndexedAttribute4, IndexedAttribute5
- [QueryUserFilter](#)
 - 新增成员: OperateLogic
- [User](#)
 - 新增成员: IndexedAttribute1, IndexedAttribute2, IndexedAttribute3, IndexedAttribute4, IndexedAttribute5

第 7 次发布

发布时间: 2022-07-19 20:27:09

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [DescribeUser](#)

修改接口:

- [DescribeUserById](#)
 - 新增入参: Original
- [ListUser](#)
 - 新增入参: Original
- [ListUserByProperty](#)
 - 新增入参: Original

新增数据结构:

- [QueryUserFilter](#)

第 6 次发布

发布时间: 2022-06-29 14:44:01

本次发布包含了以下内容:

改善已有的文档。

新增接口:

- [ListLogMessageByCondition](#)

新增数据结构:

- [LogMessage](#)

第 5 次发布

发布时间：2022-06-17 10:12:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [SaltLocationRule](#)

修改数据结构：

- [SaltLocation](#)
 - 新增成员：SaltLocationTypeEnum, SaltLocationRule

第 4 次发布

发布时间：2022-06-16 19:58:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- [Salt](#)
- [SaltLocation](#)

修改数据结构：

- [ImportUser](#)
 - 新增成员：UserName, PhoneNumber, Email, ResidentIdentityCard, Nickname, Address, UserGroup, QqOpenId, QqUnionId, WechatOpenId, WechatUnionId, AlipayUserId, Description, Birthdate, Name, Locale, Gender, IdentityVerificationMethod, IdentityVerified, Job, Nationality, Zone, Password, CustomizationAttributes, Salt, PasswordEncryptTypeEnum

第 3 次发布

发布时间：2022-06-16 19:08:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateApiImportUserJob](#)
- [CreateFileExportUserJob](#)
- [ListJobs](#)

新增数据结构：

- [ErrorDetails](#)
- [ExportPropertyMap](#)
- [FailedUsers](#)
- [ImportUser](#)
- [Job](#)

第 2 次发布

发布时间：2022-06-15 19:44:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateUser](#)
- [DeleteUsers](#)
- [DescribeUserById](#)
- [LinkAccount](#)
- [ListUser](#)
- [ListUserByProperty](#)
- [SetPassword](#)
- [UpdateUser](#)
- [UpdateUserStatus](#)

新增数据结构：

- [Filter](#)
- [MemberMap](#)
- [Pageable](#)
- [User](#)

第 1 次发布

发布时间：2022-06-14 12:05:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ResetPassword](#)

简介

最近更新时间：2022-06-15 19:45:02

欢迎使用 账号风控平台 API 3.0 版本。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。更多腾讯云 API 3.0 使用介绍请查看：[快速入门](#)

账号风控平台为您的用户提供便捷且安全的注册、登录访问体验，防止恶意用户注册与登录，提升业务平台的用户留存，帮助您建设统一的用户账号数据和用户同意管理（Consent Management），形成用户OneID，优化用户管理。

API 概览

最近更新时间：2023-07-04 01:15:09

用户目录相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateUserStore	创建用户目录	20
DeleteUserStore	删除用户目录	20
ListUserStore	查询用户目录列表	20
UpdateUserStore	更新用户目录	20

用户管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateUser	创建用户	20
DeleteUsers	批量删除用户	20
DescribeUser	查询用户信息	20
DescribeUserById	根据ID查询用户信息	20
LinkAccount	账号融合	20
ListUser	查询用户列表	20
ListUserByProperty	根据属性查询用户列表	20
ResetPassword	重置用户密码	20
SetPassword	设置用户密码	20
UpdateUser	更新用户	20
UpdateUserStatus	更新用户状态	20

用户组管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateUserGroup	创建用户组	20
DeleteUserGroups	批量删除用户组	20
ListUserGroups	查询用户组列表	20
UpdateUserGroup	更新用户组	20

数据同步相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
------	------	-----------

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateApiImportUserJob	新建接口导入用户任务	20
CreateFileExportUserJob	新建文件导出用户任务	20
ListJobs	查询任务详情	20

审计管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ListLogMessageByCondition	查询日志信息	20

调用方式

请求结构

最近更新时间：2023-02-22 01:12:45

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

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

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

目前支持的域名列表为：

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST (推荐)
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2023-12-28 01:09:55

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

```
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID*****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--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。 注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档 。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
华南地区（广州）	ap-guangzhou

签名方法 v3

最近更新时间：2023-12-27 01:11:01

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

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

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

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份

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

2. 保护传输中的数据

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

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

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

申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3" \
-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 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。

字段名称	解释
CanonicalHeaders	<p>参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。</p> <p>拼接规则：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。</p> <p>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。</p>
SignedHeaders	<p>参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。</p> <p>拼接规则：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>此示例为 content-type;host;x-tc-action</p>
HashedRequestPayload	<p>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。</p>

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。

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

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "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，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：f1cb4d518a0eda9d5cbbfdb7850983f1e603eeae484edea76e4dd8d8deb5556e，e7c609ce81bea53546bed2cc904778bef9ca14082e48e67883443ed64e227cd7，8aa8ab5755582f576e94bcfe383b8e29325b0ca90c3590d569221c6a63a091ed。

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。

字段名称	解释
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 be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3。

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;x-tc-action。
Signature	签名值。此示例计算结果是 be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3。

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;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3
```

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;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

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

注意：

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

签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

Java

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

public class TencentCloudAPITC3Demo {
    private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
    private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

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

```

return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Python

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

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
```



```

date = datetime.utcnow().timestamp().strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

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

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

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

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

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"')
    
```

```
+ '-H "Host: ' + host + ""
+ '-H "X-TC-Action: ' + action + ""
+ '-H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + ""
+ '-H "X-TC-Version: ' + version + ""
+ '-H "X-TC-Region: ' + region + ""
+ "-d "" + payload + """)
```

Golang

```
package main

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

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

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

func main() {
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
    host := "cvm.tencentcloudapi.com"
    algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
    service := "cvm"
    version := "2017-03-12"
    action := "DescribeInstances"
    region := "ap-guangzhou"
    //var timestamp int64 = time.Now().Unix()
    var timestamp int64 = 1551113065

    // step 1: build canonical request string
    httpRequestMethod := "POST"
    canonicalURI := "/"
```

```

canonicalQueryString := ""
canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
    "application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
    httpRequestMethod,
    canonicalURI,
    canonicalQueryString,
    canonicalHeaders,
    signedHeaders,
    hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

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

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

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

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

```
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

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

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

```

.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

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

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

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

Ruby

```

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

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
    
```

```

version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\n-x-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u6672a\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, DateTimeKind.Utc);
```

```

long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ***** 步骤 1: 拼接规范请求串 *****
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

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

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

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

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



```

headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}
public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

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

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

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

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

```

NodeJS

```

const crypto = require('crypto');

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

function getHash(message, encoding = 'hex') {
const hash = crypto.createHash('sha256')

```

```

return hash.update(message).digest(encoding)
}

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

function main(){
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

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

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

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

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

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

```

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

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

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

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

C++

```

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

using namespace std;
    
```

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

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

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

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

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

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

return (ss.str());
}

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

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

int main()
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

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

```

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

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

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

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

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

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

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

C

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

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

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

void hmac_sha256(char* key, const char* input, char* result)
{
    unsigned char hash[32];

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

```

h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, key, strlen(key), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, strlen(input));
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#ifdef OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif
strncpy(result, (const char*)hash, len);
}

void hex_encode(const char* input, char* output)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = strlen(input);
    char add_out[128] = {0};
    char temp[2] = {0};
    for (size_t i = 0; i < len; ++i)
    {
        const unsigned char c = input[i];
        temp[0] = lut[c >> 4];
        strcat(add_out, temp);
        temp[0] = lut[c & 15];
        strcat(add_out, temp);
    }
    strncpy(output, add_out, 128);
}

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

int main()
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
}
    
```



```

const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

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

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

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

// ***** 步骤 3: 计算签名 *****
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s%s", "TC3", SECRET_KEY);
char k_date[64] = {0};
    
```

```

hmac_sha256(k_key, date, k_date);
char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, service, k_service);
char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, "tc3_request", k_signing);
char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, string_to_sign, k_hmac_sha_sign);

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

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

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

错误码	错误描述
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-01-05 01:10:01

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

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

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。

签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往 [云API密钥页面](#) 申请，否则无法调用云 API 接口。

1. 申请安全凭证

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

安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: 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

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

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

2.1. 对参数排序

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

```
{
  'Action': 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': '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。

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

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=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**签名原文字符串**进行签名, 然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码, 即可获得最终的签名串。

具体代码如下, 以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
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

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

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

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

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

- [Signature Demo](#)

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId.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，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.DataConverter;

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

```

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

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

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

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数, 例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间, 例如: params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WfkmLPx3*****
    params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
}
    
```

Python

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

```

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

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

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

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

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

Golang

```
package main
```

```
import (  
    "bytes"  
    "crypto/hmac"  
    "crypto/sha1"  
    "encoding/base64"  
    "fmt"  
    "os"  
    "sort"  
    "strconv"  
)  
  
func main() {  
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****  
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")  
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****  
    secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")  
    params := map[string]string{  
        "Nonce": "11886",  
        "Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),  
        "Region": "ap-guangzhou",  
        "SecretId": secretId,  
        "Version": "2017-03-12",  
        "Action": "DescribeInstances",  
        "InstanceId.0": "ins-09dx96dg",  
        "Limit": strconv.Itoa(20),  
        "Offset": strconv.Itoa(0),  
    }  
  
    var buf bytes.Buffer  
    buf.WriteString("GET")  
    buf.WriteString("cvm.tencentcloudapi.com")  
    buf.WriteString("/")  
    buf.WriteString("?")  
  
    // sort keys by ascii asc order  
    keys := make([]string, 0, len(params))  
    for k, _ := range params {  
        keys = append(keys, k)  
    }  
    sort.Strings(keys)  
  
    for i := range keys {  
        k := keys[i]  
        buf.WriteString(k)  
        buf.WriteString("=")  
        buf.WriteString(params[k])  
        buf.WriteString("&")  
    }  
    buf.Truncate(buf.Len() - 1)
```

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

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

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceId.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

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

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

Ruby

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

```
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsj5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

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

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

DotNet

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

public class Application {
    public static string Sign(string signKey, string secret)
    {
        string signRet = string.Empty;
```

```

using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
{
    byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
    signRet = Convert.ToBase64String(hash);
}
return signRet;
}

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

public static void Main(string[] args)
{
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

function main(){
    // 密钥参数
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID, 值为示例的 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

    const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
    const Region = "ap-guangzhou"
```

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

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

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

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:16:52

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

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

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

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

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:20:43

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

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

用户目录相关接口

更新用户目录

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

更新用户目录

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：UpdateUserStore。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserPoolId	是	String	用户池ID 示例值：xxx
UserPoolName	否	String	用户池名字 示例值：xxx
UserPoolDesc	否	String	用户池描述 示例值：xxx
UserPoolLogo	否	String	用户池logo 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 更新用户目录

输入示例

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

```
{
  "UserPoolDesc": "xx",
  "UserPoolName": "xx",
  "UserPoolLogo": "xx",
  "UserPoolId": "xx"
}
```

输出示例

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreAlreadyExists	已存在相同用户目录名。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
FailedOperation.UserStoreNotExist	用户目录不存在。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

查询用户目录列表

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

查询用户目录列表

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：ListUserStore。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserStoreSet	Array of UserStore	用户目录列表 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，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户目录列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "UserStoreSet": [
      {
        "UserStoreName": "xx",
        "UserStoreId": "xx",
        "UserStoreDesc": "xx",
        "UserNum": 0,
        "TenantId": "xx",
        "AppNum": 0,
        "UserStoreLogo": "xx",
        "LastStatus": false,
        "DefaultStatus": false,
        "CreateDate": 1630328714604,
        "LastStatusTime": 1630328714604
      }
    ],
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

删除用户目录

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

删除用户目录

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：DeleteUserStore。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserPoolId	是	String	用户池ID 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除用户目录

输入示例

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

{
  "UserPoolId": "xx"
}
```

输出示例

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。

错误码	描述
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
FailedOperation.UserStoreNotExist	用户目录不存在。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InternalServerError.UserStoreDeleteUserFail	删除用户目录时删除用户失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。

错误码	描述
UnsupportedOperation.LinkedException.CanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedException.CanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedException.UserProperty.CanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedException.UserProperty.CanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserProperty.CanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

创建用户目录

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

创建用户目录

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：CreateUserStore。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserPoolName	是	String	用户池名字 示例值：xxx
UserPoolDesc	否	String	用户池描述 示例值：xxx
UserPoolLogo	否	String	用户池logo 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建用户目录

创建用户目录

输入示例

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

```
{
  "UserPoolName": "abc",
  "UserPoolDesc": "abc",
  "UserPoolLogo": "abc"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "abc",
    "UserStoreId": "abc"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreAlreadyExists	已存在相同用户目录名。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InternalServerError.UserStoreCreateSecretFail	创建用户目录时创建密钥失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

用户管理相关接口

重置用户密码

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

重置用户密码

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：ResetPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserId	是	String	用户ID 示例值：xxx
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 重置用户密码

输入示例

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

```
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ResetPassword
```

<公共请求参数>

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "UserId": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Password": "xx",
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。

错误码	描述
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserIsFreeze	用户已被冻结。
FailedOperation.UserNotFound	用户不存在。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新用户状态

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

更新用户状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateUserStatus。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
UserId	是	String	用户ID 示例值：xxx
Status	是	String	用户状态 <ul style="list-style-type: none">NORMAL 正常LOCK 锁定FREEZE 冻结 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 更新用户状态

输入示例

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

{
  "UserId": "xxx",
  "Status": "xxx",
  "UserStoreId": "xxx"
}
```

输出示例

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStatusEnum	状态枚举值错误，请参考接口文档。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserNotFound	用户不存在。
FailedOperation.UserStatusRequired	更新状态必传。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新用户

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

更新用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserId	是	String	用户ID 示例值：xxx
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
UserName	否	String	用户名称 示例值：xxx
PhoneNumber	否	String	手机号码 示例值：xxx
Email	否	String	邮箱 示例值：xxx
Nickname	否	String	昵称 示例值：xxx
Address	否	String	地址 示例值：xxx
UserGroup.N	否	Array of String	用户组 示例值：["xxx"]
Birthdate	否	Integer	生日 示例值：0
CustomizationAttributes.N	否	Array of MemberMap	自定义属性
IndexedAttribute1	否	String	索引字段1 示例值：xxx

参数名称	必选	类型	描述
IndexedAttribute2	否	String	索引字段2 示例值: xxx
IndexedAttribute3	否	String	索引字段3 示例值: xxx
IndexedAttribute4	否	String	索引字段4 示例值: xxx
IndexedAttribute5	否	String	索引字段5 示例值: xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
User	User	更新之后的用户信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: null
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新用户

输入示例

```

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

{
  "UserName": "xx",
  "UserStoreId": "xx",
  "UserGroup": [
    "xxx"
  ],
  "UserId": "xx",
  "Birthdate": 0,
  "PhoneNumber": "xx",
  "Address": "xx",
  "Nickname": "xx",
  "Email": "xx",
  "CustomizationAttributes": [
    {
      "Name": "xx",
      "Value": "xx",
    }
  ]
}
    
```

```
"Type": "xx"
}
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xxx",
    "User": null
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。

错误码	描述
FailedOperation.AttributeFormatError	用户属性格式异常。
FailedOperation.EmailAlreadyExists	该邮箱已被用户绑定。
FailedOperation.IndexedAttributeTooLong	indexedAttribute最长512字符。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.PhoneNumberAlreadyExists	该手机号已被用户绑定。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserGroupNotFound	用户组不存在。
FailedOperation.UserNameAlreadyExists	用户名称已存在。
FailedOperation.UserNotFound	用户不存在。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

设置用户密码

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

设置用户密码

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：SetPassword。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
UserId	是	String	用户ID 示例值：xxx
Password	是	String	密码 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 设置用户密码

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "Password": "xx",
  "UserId": "xx"
}
```

输出示例

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.PasswordIsNull	密码不能为空。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserIsFreeze	用户已被冻结。
FailedOperation.UserNotFound	用户不存在。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

根据属性查询用户列表

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

根据属性查询用户列表

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：ListUserByProperty。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
PropertyCode	是	String	查询的属性 <ul style="list-style-type: none">phoneNumber 手机号码email 邮箱 示例值：xxx
PropertyValue	是	String	属性值 示例值：xxx
Original	否	Boolean	返回信息是否为原文 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询用户列表

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "PropertyCode": "xx",
  "PropertyValue": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Users": [
      {
        "UserName": "xx",
        "Zone": "xx",
        "UserId": "xx",
        "ResidentIdentityCard": "xx",
        "TenantId": "xx",
        "CustomAttributes": [
          {
            "Type": "xx",
            "Name": "xx",
            "Value": "xx"
          }
        ],
        "Version": 0,
        "WechatOpenId": "xx",
        "Email": "xx",
        "Status": "xx",
        "Description": "xx",
        "LastModifiedDate": 0,
        "AlreadyFirstLogin": true,
        "Job": "xx",
        "Address": "xx",
        "Nationality": "xx",
        "Nickname": "xx",
        "UserStoreId": "xx",
        "QqOpenId": "xx",
        "Name": "xx",
        "UserDataSourceEnum": "xx",
        "Gender": "xx",
```

```
"IdentityVerificationMethod": "xx",
"AlipayUserId": "xx",
"LastSignOn": 0,
"PhoneNumber": "xx",
"Birthdate": 0,
"QqUnionId": "xx",
"UserGroups": [
  "xx"
],
"Locale": "xx",
"Primary": true,
"IdentityVerified": true,
"CreateDate": 0,
"LockTime": 0,
"LockType": "xx",
"WechatUnionId": "xx"
}
],
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询用户列表

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

查询用户列表

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：ListUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Pageable	是	Pageable	分页数据
Filters.N	否	Array of Filter	Key可选值为condition、userGroupId <ul style="list-style-type: none">condition Values = 查询条件，用户ID，用户名称，手机或邮箱userGroupId Values = 用户组ID
Original	否	Boolean	返回信息是否为原文 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Pageable	Pageable	分页对象 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Content	Array of User	用户列表 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
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户列表

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "Pageable": {
    "PageNumber": 0,
    "PageSize": 0
  },
  "Filters": [
    {
      "Values": [
        "xx"
      ],
      "Key": "xx",
      "Logic": true
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Content": [
      {
        "UserName": "xx",
        "Zone": "xx",
        "ResidentIdentityCard": "xx",
        "TenantId": "xx",
        "WechatOpenId": "xx",
        "Email": "xx",
        "Status": "xx",
        "Description": "xx",
        "UserId": "xx",
        "Job": "xx",
      }
    ]
  }
}
```

```
"Address": "xx",
"Nationality": "xx",
"Nickname": "xx",
"UserStoreId": "xx",
"QqOpenId": "xx",
"Name": "xx",
"Gender": "xx",
"IdentityVerificationMethod": "xx",
"AlipayUserId": "xx",
"LastSignOn": "xx",
"PhoneNumber": "xx",
"QqUnionId": "xx",
"Locale": "xx",
"Primary": true,
"IdentityVerified": true,
"WechatUnionId": "xx"
}
],
"Total": 0,
"Pageable": {
"PageNumber": 0,
"PageSize": 0
},
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

• [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

账号融合

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

账号融合

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：LinkAccount。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
PrimaryUserId	是	String	主用户ID 示例值：xxx
SecondaryUserId	是	String	从用户ID 示例值：xxx
UserLinkedOnAttribute	是	String	融合属性 <ul style="list-style-type: none">PHONENUMBER 手机号码EMAIL 邮箱 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 账号融合

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "PrimaryUserId": "xx",
  "UserLinkedOnAttribute": "xx",
  "SecondaryUserId": "xx"
}
```

输出示例

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AccountAlreadyBeLinked	从账号已经被融合过，不允许再次融合。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStatusEnum	状态枚举值错误，请参考接口文档。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.PrimaryUserNotFound	主用户不存在。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.SecondaryUserNotFound	从用户不存在。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

根据ID查询用户信息

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

根据ID查询用户信息

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：DescribeUserById。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
UserId	是	String	用户ID 示例值：xxx
Original	否	Boolean	返回信息是否为原文 <ul style="list-style-type: none">false 默认，返回信息为脱敏信息true 返回用户信息原文 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
User	User	用户信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 根据ID查询用户信息

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "UserId": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "User": {
      "UserName": "xx",
      "Zone": "xx",
      "UserId": "xx",
      "ResidentIdentityCard": "xx",
      "TenantId": "xx",
      "CustomAttributes": [
        {
          "Type": "xx",
          "Name": "xx",
          "Value": "xx"
        }
      ],
      "Version": 0,
      "WechatOpenId": "xx",
      "Email": "xx",
      "Status": "xx",
      "Description": "xx",
      "LastModifiedDate": 0,
      "AlreadyFirstLogin": true,
      "Job": "xx",
      "Address": "xx",
      "Nationality": "xx",
      "Nickname": "xx",
      "UserStoreId": "xx",
      "QqOpenId": "xx",
      "Name": "xx",
      "UserDataSourceEnum": "xx",
      "Gender": "xx",
      "IdentityVerificationMethod": "xx",
      "AlipayUserId": "xx",
      "LastSignOn": 0,

```

```
"PhoneNumber": "xx",
"Birthdate": 0,
"QqUnionId": "xx",
"UserGroups": [
  "xx"
],
"Locale": "xx",
"Primary": true,
"IdentityVerified": true,
"CreateDate": 0,
"LockTime": 0,
"LockType": "xx",
"WechatUnionId": "xx"
},
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。

错误码	描述
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量删除用户

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

批量删除用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteUsers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
UserIds.N	是	Array of String	用户ID数组 示例值：[xxx]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量删除用户

输入示例

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

```
{
  "UserIds": [
    "xxx"
  ],
  "UserStoreId": "xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。

错误码	描述
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建用户

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

创建用户

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
PhoneNumber	是	String	手机号码 示例值：xxx
Email	是	String	邮箱 示例值：xxx
Password	是	String	密码 示例值：xxx
UserName	是	String	用户名 示例值：xxx
Nickname	否	String	昵称 示例值：xxx
Address	否	String	地址 示例值：xxx
UserGroup.N	否	Array of String	用户组ID 示例值：["xxx"]
Birthdate	否	Integer	生日 示例值：0
CustomizationAttributes.N	否	Array of MemberMap	自定义属性
IndexedAttribute1	否	String	索引字段1 示例值：xxx

参数名称	必选	类型	描述
IndexedAttribute2	否	String	索引字段2 示例值: xxx
IndexedAttribute3	否	String	索引字段3 示例值: xxx
IndexedAttribute4	否	String	索引字段4 示例值: xxx
IndexedAttribute5	否	String	索引字段5 示例值: xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
User	User	创建的用户信息 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID, 由服务端生成, 每次请求都会返回 (若请求因其他原因未能抵达服务端, 则该次请求不会获得 RequestId)。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建用户

输入示例

```

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

{
  "UserName": "xx",
  "UserStoreId": "xx",
  "UserGroup": [
    "xxx"
  ],
  "Birthdate": 0,
  "PhoneNumber": "xx",
  "Address": "xx",
  "Password": "xx",
  "Nickname": "xx",
  "Email": "xx",
  "CustomizationAttributes": [
    {
      "Name": "xx",
      "Value": "xx"
    }
  ]
}
    
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xxx",
    "User": null
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AttributeFormatError	用户属性格式异常。
FailedOperation.EmailAlreadyExists	该邮箱已被用户绑定。

错误码	描述
FailedOperation.EmailsNull	邮箱地址不能为空。
FailedOperation.IndexedAttributeTooLong	indexedAttribute最长512字符。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.PasswordsNull	密码不能为空。
FailedOperation.PhoneNumberAlreadyExists	该手机号已被用户绑定。
FailedOperation.PhoneNumberIsNull	电话号码不能为空。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserGroupNotFound	用户组不存在。
FailedOperation.UserNameAlreadyExists	用户名称已存在。
FailedOperation.UserNamesNull	用户名不能为空。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询用户信息

最近更新时间：2024-03-12 01:16:50

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

多条件查询用户信息

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：DescribeUser。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Pageable	是	Pageable	分页数据
Filters.N	否	Array of QueryUserFilter	查询条件，根据propertycode和propertykey
Original	否	Boolean	是否返回明文 示例值：true
Sort	否	Sort	排序设置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Pageable	Pageable	分页对象 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Content	Array of User	用户列表 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，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户信息

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "Pageable": {
    "PageNumber": 0,
    "PageSize": 0
  },
  "Filters": [
    {
      "PropertyKey": "xx",
      "PropertyValue": "xx",
      "Logic": true
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Content": [
      {
        "UserName": "xx",
        "Zone": "xx",
        "ResidentIdentityCard": "xx",
        "TenantId": "xx",
        "WechatOpenId": "xx",
        "Email": "xx",
        "Status": "xx",
        "Description": "xx",
        "UserId": "xx",
        "Job": "xx",
        "Address": "xx",
        "Nationality": "xx",
        "Nickname": "xx",
        "UserStoreId": "xx",
        "QqOpenId": "xx",
        "Name": "xx",
        "Gender": "xx",

```

```

"IdentityVerificationMethod": "xx",
"AlipayUserId": "xx",
"LastSignOn": "xx",
"PhoneNumber": "xx",
"QqUnionId": "xx",
"Locale": "xx",
"Primary": true,
"IdentityVerified": true,
"WechatUnionId": "xx"
}
],
"Total": 0,
"Pageable": {
"PageNumber": 0,
"PageSize": 0
},
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QueryUsersParameterMustInWhitelist	查询条件必须包含id, userName, phoneNumber, email, userGroup, alipayUserId, wechatOpenId,wechatUnionId, qqOpenId, qqUnionId,lastModifiedDate, indexedAttribute1, indexedAttribute2,indexedAttribute3, indexedAttribute4, indexedAttribute5重的一个或者多个。
FailedOperation.QueryUsersParameterRepeat	查询用户条件不能有重复的条件。
FailedOperation.QueryUsersSortParameterMustInWhitelist	Sort条件的PropertyKey必须在id, userName, phoneNumber, email, userGroup, alipayUserId, wechatOpenId,wechatUnionId, qqOpenId, qqUnionId,lastModifiedDate, indexedAttribute1, indexedAttribute2,indexedAttribute3, indexedAttribute4, indexedAttribute5中。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

用户组管理相关接口

更新用户组

最近更新时间：2024-03-12 01:16:48

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

更新用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：UpdateUserGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserGroupId	是	String	用户组ID 示例值：xxx
DisplayName	是	String	用户组名称 示例值：xxx
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Description	否	String	用户组描述 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 更新用户组

输入示例

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

```
{
  "UserStoreId": "xxx",
  "UserGroupId": "xxx",
  "DisplayName": "xxx",
  "Description": "xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserGroupNameAlreadyExists	用户组名称已存在。
FailedOperation.UserGroupNotFound	用户组不存在。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionAuthSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionAuthSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

查询用户组列表

最近更新时间：2024-03-12 01:16:48

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

查询用户组列表

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：ListUserGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Pageable	是	Pageable	分页数据
Filters.N	否	Array of Filter	Key可选值为condition <ul style="list-style-type: none">condition Values = 查询条件，用户组ID或用户组名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Content	Array of UserGroup	用户组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Total	Integer	总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Pageable	Pageable	分页 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户组列表

输入示例

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

{
  "UserStoreId": "xx",
  "Pageable": {
    "PageNumber": 0,
    "PageSize": 0
  },
  "Filters": [
    {
      "Values": [
        "xx"
      ],
      "Key": "xx",
      "Logic": true
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Content": [
      {
        "UserStoreId": "xx",
        "DisplayName": "xx",
        "Description": "xx",
        "UserGroupId": "xx",
        "TenantId": "xx"
      }
    ],
    "Total": 0,
    "Pageable": {
      "PageNumber": 0,
      "PageSize": 0
    },
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。

错误码	描述
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedAppUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

批量删除用户组

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

批量删除用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

<> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：DeleteUserGroups。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserGroupIds.N	是	Array of String	用户组ID数组 示例值：[xxx]
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserGroupDeletedInfo	UserGroupDeleteResp	删除的用户组关联的应用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量删除用户组

输入示例

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

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

```
{
  "UserGroupIds": [
    "xxx"
  ],
  "UserStoreId": "xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "UserGroupDeletedInfo": {
      "AppAssociatedUserGroupIds": [
        {
          "ApplicationName": "xx",
          "ApplicationId": "xx",
          "UserGroupId": "xx"
        }
      ]
    },
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedAppUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

创建用户组

最近更新时间：2024-03-12 01:16:49

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

创建用户组

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

</> 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数 ，本接口取值：CreateUserGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
DisplayName	是	String	用户组名称 示例值：xxx
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Description	否	String	用户组描述 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建用户组

创建用户组

输入示例

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

```
{
  "UserStoreId": "xxx",
  "DisplayName": "xxx",
  "Description": "xxx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xxx",
    "UserGroupId": "xxx"
  }
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.UserGroupNameAlreadyExists	用户组名称已存在。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedExceptionPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。

数据同步相关接口

查询任务详情

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

查询任务详情

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：ListJobs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
JobIds.N	否	Array of String	任务ID列表，为空时返回全部任务 示例值：[xxx]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询任务详情

输入示例

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

```
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ListJobs
```

```
<公共请求参数>
```

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "JobIds": [
    "xx"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "JobSet": [
      {
        "Status": "xx",
        "Format": "xx",
        "FailedUsers": [
          {
            "FailedUserIdentification": "xx",
            "FailedReason": "xx"
          }
        ],
        "Location": "xx",
        "Type": "xx",
        "Id": "xx"
      }
    ],
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)

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

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.DataFlowTooManyRequests	已存在2个有效的任务，请等待其中一部分完成后重试。
FailedOperation.ImportUsersIsEmpty	导入用户时，用户为空。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

新建文件导出用户任务

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

新建文件导出用户任务

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：CreateFileExportUserJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
Format	否	String	导出的数据类型 <ul style="list-style-type: none">NDJSON New-line Delimited JSONCSV Comma-Separated Values 示例值：xxx
Filters.N	否	Array of Filter	Key可选值为condition、userGroupId <ul style="list-style-type: none">condition Values = 查询条件，用户ID，用户名称，手机或邮箱userGroupId Values = 用户组ID 示例值：xxx
ExportPropertyMaps.N	否	Array of ExportPropertyMap	导出用户包含的属性和映射名称，为空时包含所有的属性 示例值：xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Job	Job	数据流任务

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

4. 示例

示例1 新建文件导出用户任务

输入示例

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

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "ExportPropertyMaps": [
    {
      "ColumnName": "xx",
      "UserPropertyCode": "xx"
    }
  ],
  "Filters": [
    {
      "Values": [
        "xx"
      ],
      "Key": "xx",
      "Logic": true
    }
  ],
  "Format": "xx"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Job": {
      "Status": "xx",
      "Format": "xx",
      "ErrorDetails": [
        {
          "UserId": "xx",
          "Error": "xx"
        }
      ]
    }
  }
}
```



```

"Location": "xx",
"CreateDate": 0,
"FailedUsers": [
{
"FailedUserIdentification": "xx",
"FailedReason": "xx"
}
],
"Type": "xx",
"Id": "xx"
},
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。

错误码	描述
FailedOperation.DataFlowTooManyRequests	已存在2个有效的任务，请等待其中一部分完成后重试。
FailedOperation.ImportUserIsEmpty	导入用户时，用户为空。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

新建接口导入用户任务

最近更新时间：2024-03-12 01:16:51

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

新建接口导入用户任务

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：CreateApilImportUserJob。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户目录ID 示例值：xxx
DataFlowUserCreateList.N	是	Array of ImportUser	导入的用户数据 示例值：xxx

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 新建接口导入用户任务

输入示例

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

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "DataFlowUserCreateList": [
    {
      "UserName": "xx",
      "Zone": "xx",
      "ResidentIdentityCard": "xx",
      "WechatOpenId": "xx",
      "Email": "xx",
      "CustomizationAttributes": [
        {
          "Type": "xx",
          "Name": "xx",
          "Value": "xx"
        }
      ],
      "Description": "xx",
      "Job": "xx",
      "Address": "xx",
      "Nationality": "xx",
      "Password": "xx",
      "Nickname": "xx",
      "QqOpenId": "xx",
      "Name": "xx",
      "Gender": "xx",
      "IdentityVerificationMethod": "xx",
      "AlipayUserId": "xx",
      "Birthdate": "2020-09-22",
      "PhoneNumber": "xx",
      "UserGroup": [
        "xx"
      ],
      "PasswordEncryptTypeEnum": "xx",
      "Salt": {
        "SaltLocation": {
          "SaltLocationRule": {
            "Regex": "xx"
          },
          "SaltLocationTypeEnum": "xx"
        },
        "SaltValue": "xx"
      },
      "QqUnionId": "xx",
      "Locale": "xx",
      "IdentityVerified": true,
      "WechatUnionId": "xx"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Job": {
      "Status": "xx",
      "Format": "xx",
      "ErrorDetails": [
        {
          "UserId": "xx",
          "Error": "xx"
        }
      ],
      "Location": "xx",
      "CreateDate": 0,
      "FailedUsers": [
        {
          "FailedUserIdentification": "xx",
          "FailedReason": "xx"
        }
      ],
      "Type": "xx",
      "Id": "xx"
    },
    "RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.DataFlowTooManyRequests	已存在2个有效的任务，请等待其中一部分完成后重试。
FailedOperation.ImportUserIsEmpty	导入用户时，用户为空。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalError	内部错误。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

审计管理相关接口

查询日志信息

最近更新时间：2024-03-12 01:16:52

1. 接口描述

接口请求域名：ciam.tencentcloudapi.com。

查询日志信息

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：ListLogMessageByCondition。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2022-03-31。
Region	是	String	公共参数 ，详见产品支持的 地域列表 。
UserStoreId	是	String	用户池ID 示例值：xxx
Pageable	是	Pageable	分页数据
StartTime	是	Integer	开始时间，时间戳精确到毫秒 示例值：10
Filters.N	否	Array of Filter	Key可选值为events <ul style="list-style-type: none">events Values为["SIGNUP", "USER_UPDATE", "USER_DELETE", "USER_CREATE", "ACCOUNT_LINKING"]中的一个或多个

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	总条数 示例值：10
Pageable	Pageable	分页对象
Content	Array of LogMessage	日志列表 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
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询日志信息

输入示例

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

```
{
  "UserStoreId": "xx",
  "StartTime": 0,
  "Pageable": {
    "PageNumber": 0,
    "PageSize": 0
  },
  "Filters": [
    {
      "Values": [
        "xx"
      ],
      "Key": "xx",
      "Logic": true
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Content": [
      {
        "UserStoreId": "xx",
        "ApplicationName": "xx",
        "Participant": "xx",
        "Description": "xx",
        "EventCode": "xx",
        "Ip": "xx",
        "ApplicationClientId": "xx",
        "UserId": "xx",
        "Detail": "xx",
      }
    ]
  }
}
```



```

"AuthSourceName": "xx",
"TenantId": "xx",
"LogId": "xx",
"AuthSourceId": "xx",
"AuthSourceType": "xx",
"UserAgent": "xx",
"AuthSourceCategory": "xx",
"EventDate": 0
}
],
"Total": 0,
"Pageable": {
"PageNumber": 0,
"PageSize": 0
},
"RequestId": "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: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: [GitHub Gitee](#)
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: [GitHub Gitee](#)

命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

6. 错误码

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

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
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。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.UnknownError	未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据结构

最近更新时间：2023-08-17 01:49:06

AppAssociatedUserGroupIds

用户组删除时关联的应用信息

被如下接口引用：DeleteUserGroups。

名称	类型	描述
UserGroupId	String	用户组id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
ApplicationId	String	应用id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
ApplicationName	String	应用名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

ErrorDetails

失败详情

被如下接口引用：CreateApiImportUserJob, CreateFileExportUserJob, ListJobs。

名称	类型	描述
UserId	String	用户信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Error	String	失败原因 示例值：xxx

ExportPropertyMap

导出属性映射

被如下接口引用：CreateFileExportUserJob。

名称	类型	必选	描述
UserPropertyCode	String	是	用户属性code 示例值：xxx
ColumnName	String	是	用户属性映射名称 示例值：xxx

FailedUsers

失败的用户

被如下接口引用：CreateApiImportUserJob, CreateFileExportUserJob, ListJobs。

名称	类型	描述
FailedUserIdentification	String	失败用户标识 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
FailedReason	String	导入的用户失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

Filter

查询条件

被如下接口引用：CreateFileExportUserJob, ListLogMessageByCondition, ListUser, ListUserGroups。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	key值 示例值：xxx
Values	Array of String	否	value值 示例值：[xxx]
Logic	Boolean	否	逻辑值 示例值：true

ImportUser

导入用户信息

1、UserName, PhoneNumber, Email, WechatOpenId, WechatUnionId, AlipayUserId, QqOpenId, QqUnionId 八个属性中，导入时必须包含其中一个属性并遵守初始化自定义属性的正则表达式规则。UserName, PhoneNumber, Email的正则表达式在控制台的自定义属性中可以查询到。

2、对于密码的导入，导入的密码支持明文导入，MD5密文导入，SHA1密文导入，BCRYPT密文导入，这个需要在 PasswordEncryptTypeEnum 字段中指定。

3、IdentityVerified, IdentityVerificationMethod 支持导入，

IdentityVerified 为true, IdentityVerificationMethod必传；

IdentityVerificationMethod 为nameAndIdCard, Name,ResidentIdentityCard必传

IdentityVerificationMethod 为nameIdCardAndPhone, Name,PhoneNumber,ResidentIdentityCard必传；

被如下接口引用：CreateApiImportUserJob。

名称	类型	必选	描述
UserName	String	否	用户名 示例值：xxx
PhoneNumber	String	否	手机号 示例值：xxx
Email	String	否	邮箱 示例值：xxx
ResidentIdentityCard	String	否	身份证号 示例值：xxx
Nickname	String	否	昵称 示例值：xxx

名称	类型	必选	描述
Address	String	否	地址 示例值: xxx
UserGroup	Array of String	否	用户组ID 示例值: [xxx]
QqOpenId	String	否	QQ qqOpenId 示例值: xxx
QqUnionId	String	否	QQ qqUnionId 示例值: xxx
WechatOpenId	String	否	微信wechatOpenId 示例值: xxx
WechatUnionId	String	否	微信wechatUnionId 示例值: xxx
AlipayUserId	String	否	支付宝alipayUserId 示例值: xxx
Description	String	否	描述 示例值: xxx
Birthdate	Date	否	生日 示例值: xxx
Name	String	否	姓名 示例值: xxx
Locale	String	否	坐标 示例值: xxx
Gender	String	否	性别 (MALE;FEMALE;UNKNOWN) 示例值: xxx
IdentityVerificationMethod	String	否	实名核验方式 示例值: xxx
IdentityVerified	Boolean	否	是否已实名核验 示例值: xxx
Job	String	否	工作 示例值: xxx
Nationality	String	否	国家 示例值: xxx
Zone	String	否	时区 示例值: xxx
Password	String	否	密码密文 示例值: xxx
CustomizationAttributes	Array of MemberMap	否	自定义属性
Salt	Salt	否	密码盐
PasswordEncryptTypeEnum	String	否	密码加密方式 (SHA1;BCRYPT) 示例值: xxx

名称	类型	必选	描述
IndexedAttribute1	String	否	索引字段1 示例值: xxx
IndexedAttribute2	String	否	索引字段2 示例值: xxx
IndexedAttribute3	String	否	索引字段3 示例值: xxx
IndexedAttribute4	String	否	索引字段4 示例值: xxx
IndexedAttribute5	String	否	索引字段5 示例值: xxx

Job

任务详情

被如下接口引用: CreateApilmporUserJob, CreateFileExportUserJob, ListJobs。

名称	类型	描述
Id	String	任务ID 示例值: xxx
Status	String	任务状态 <ul style="list-style-type: none"> • PENDING 待执行 • PROCESSING 执行中 • COMPLETED 完成 • FAILED 失败 示例值: xxx
Type	String	任务类型 <ul style="list-style-type: none"> • IMPORT_USER 用户导入 • EXPORT_USER 用户导出 示例值: xxx
CreateDate	Integer	任务创建时间 示例值: 10
Format	String	任务的数据类型 <ul style="list-style-type: none"> • NDJSON New-line Delimited JSON • CSV Comma-Separated Values 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。 示例值: xxx

名称	类型	描述
Location	String	任务结果下载地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
ErrorDetails	Array of ErrorDetails	失败详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
FailedUsers	Array of FailedUsers	失败的用户 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

LogMessage

日志详情

被如下接口引用：ListLogMessageByCondition。

名称	类型	描述
LogId	String	日志标识 示例值：xxx
TenantId	String	租户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserStoreId	String	用户池ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
EventCode	String	事件编码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
EventDate	Integer	事件发生时间戳，单位：毫秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Description	String	描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Participant	String	事件参与者 <ul style="list-style-type: none"> • TENANT 租户 • USER 用户 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
ApplicationClientId	String	应用clientId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
ApplicationName	String	应用名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

名称	类型	描述
AuthSourceId	String	认证源ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AuthSourceName	String	认证源名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AuthSourceType	String	认证源类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AuthSourceCategory	String	认证源类别 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Ip	String	IP地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserAgent	String	用户代理 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserId	String	用户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Detail	String	详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

MemberMap

Map数据类型

被如下接口引用：CreateApiImportUserJob, CreateUser, DescribeUser, DescribeUserById, ListUser, ListUserByProperty, UpdateUser。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	键 示例值：xxx
Value	String	是	值 示例值：xxx
Type	String	否	类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

Pageable

分页对象

被如下接口引用：DescribeUser, ListLogMessageByCondition, ListUser, ListUserGroups。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

名称	类型	必选	描述
PageSize	Integer	是	每页数量 示例值: 10
PageNumber	Integer	是	当前页码 示例值: 1

QueryUserFilter

查询用户信息条件

被如下接口引用: DescribeUser。

名称	类型	必选	描述
PropertyKey	String	否	属性key 示例值: xxx
PropertyValue	String	否	属性value 示例值: xxx
Logic	Boolean	否	逻辑值, 等于true, 不等于false 示例值: true
OperateLogic	String	否	操作逻辑符 (支持 > < = >= <= != between) 示例值: xxx

Salt

密码盐

被如下接口引用: CreateApilImportUserJob。

名称	类型	必选	描述
SaltValue	String	否	盐值 示例值: xxx
SaltLocation	SaltLocation	否	盐值位置

SaltLocation

盐位

被如下接口引用: CreateApilImportUserJob。

名称	类型	必选	描述
SaltLocationTypeEnum	String	否	密码加盐的类型 (HEAD, TAIL, OTHER) 示例值: xxx
SaltLocationRule	SaltLocationRule	否	加盐规则 示例值: xxx

SaltLocationRule

盐位规则

被如下接口引用：CreateApilImportUserJob。

名称	类型	必选	描述
Regex	String	否	表达式 示例值：xxx

Sort

查询用户排序

被如下接口引用：DescribeUser。

名称	类型	必选	描述
PropertyKey	String	否	排序字段的key，参考自定义属性 示例值：xxx
Order	String	否	升序或者降序，ASC/DESC 示例值：xxx

User

用户信息

被如下接口引用：CreateUser, DescribeUser, DescribeUserById, ListUser, ListUserByProperty, UpdateUser。

名称	类型	描述
UserId	String	用户ID 示例值：xxx
UserName	String	用户名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
PhoneNumber	String	手机号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Email	String	邮箱 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
LastSignOn	Integer	上次登录时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
CreateDate	Integer	创建时间 示例值：xxx
Status	String	状态 示例值：xxx
UserDataSourceEnum	String	用户来源 示例值：xxx
Nickname	String	昵称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

名称	类型	描述
Address	String	地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Birthdate	Integer	生日 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
UserGroups	Array of String	用户组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[xxx]
LastModifiedDate	Integer	上次修改时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
CustomAttributes	Array of MemberMap	自定义属性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
ResidentIdentityCard	String	身份证号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
QqOpenId	String	QQ的OpenId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
QqUnionId	String	QQ的UnionId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
WechatOpenId	String	微信的WechatOpenId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
WechatUnionId	String	微信的WechatUnionId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AlipayUserId	String	支付宝的AlipayUserId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Description	String	描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Name	String	姓名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Locale	String	坐标 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Gender	String	性别 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

名称	类型	描述
IdentityVerificationMethod	String	实名核验方式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
IdentityVerified	Boolean	是否已经实名核验 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Job	String	工作 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Nationality	String	国家 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Primary	Boolean	是否主账号（进行过账号融合后，主账号为true，从账号为false） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Zone	String	时区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AlreadyFirstLogin	Boolean	是否已经首次登录 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
TenantId	String	租户id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserStoreId	String	用户目录id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Version	Integer	版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
LockType	String	锁定类型（分为管理员锁定，和登录策略锁定） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
LockTime	Integer	锁定时间点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
IndexedAttribute1	String	索引字段1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
IndexedAttribute2	String	索引字段2 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
IndexedAttribute3	String	索引字段3 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

名称	类型	描述
IndexedAttribute4	String	索引字段4 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
IndexedAttribute5	String	索引字段5 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

UserGroup

用户组

被如下接口引用：ListUserGroups。

名称	类型	描述
UserGroupId	String	用户组ID 示例值：xxx
DisplayName	String	用户组名称 示例值：xxx
Description	String	用户组描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：XXX
UserStoreId	String	用户目录ID 示例值：xxx
TenantId	String	租户ID 示例值：xxx
CreateDate	Integer	创建时间 示例值：10
LastModifyDate	Integer	最近更新时间 示例值：10

UserGroupDeleteResp

删除用户组信息时返回的详情

被如下接口引用：DeleteUserGroups。

名称	类型	描述
ErrorMessage	String	错误详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
AppAssociatedUserGroupIds	Array of AppAssociatedUserGroupIds	用户组关联的应用信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]

UserStore

用户池

被如下接口引用：ListUserStore。

名称	类型	描述
TenantId	String	租户ID 示例值：xxx
UserStoreLogo	String	用户池logo 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserStoreDesc	String	用户池描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
UserStoreName	String	用户池名称 示例值：xxx
UserNum	Integer	用户数量 示例值：10
UserStoreId	String	用户池ID 示例值：xxx
AppNum	Integer	应用数量 示例值：10
LastStatus	Boolean	上次切换的用户池 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
DefaultStatus	Boolean	默认用户池 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
CreateDate	Integer	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
LastStatusTime	Integer	上次切换时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
UserStoreProtocolHost	String	用户目录域名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx

错误码

最近更新时间：2023-07-04 01:15:08

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

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

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

错误码列表

公共错误码

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

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

业务错误码

错误码	说明
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.AccountAlreadyBeLinked	从账号已经被融合过，不允许再次融合。
FailedOperation.AttributeFormatError	用户属性格式异常。
FailedOperation.AuthSourceNameAlreadyExists	认证源名称已存在。
FailedOperation.AuthSourceNotFound	认证源不存在。
FailedOperation.DataFlowTooManyRequests	已存在2个有效的任务，请等待其中一部分完成后重试。

错误码	说明
FailedOperation.EmailAlreadyExists	该邮箱已被用户绑定。
FailedOperation.EmailsIsNull	邮箱地址不能为空。
FailedOperation.ImportUserIsEmpty	导入用户时，用户为空。
FailedOperation.IndexedAttributeTooLong	indexedAttribute最长512字符。
FailedOperation.InvalidTenant	无效租户。
FailedOperation.InvalidUserStatusEnum	状态枚举值错误，请参考接口文档。
FailedOperation.InvalidUserStore	无效用户池。
FailedOperation.PasswordIsNullOrEmpty	密码不能为空。
FailedOperation.PhoneNumberAlreadyExists	该手机号已被用户绑定。
FailedOperation.PhoneNumberIsNullOrEmpty	电话号码不能为空。
FailedOperation.PrimaryUserNotFound	主用户不存在。
FailedOperation.QueryUsersParameterMustInWhitelist	查询条件必须包含id, userName, phoneNumber, email, userGroup, alipayUserId, wechatOpenId, wechatUnionId, qqOpenId, qqUnionId, lastModifiedDate, indexedAttribute1, indexedAttribute2, indexedAttribute3, indexedAttribute4, indexedAttribute5中的一个或者多个。
FailedOperation.QueryUsersParameterRepeat	查询用户条件不能有重复的条件。
FailedOperation.QueryUsersSortParameterMustInWhitelist	Sort条件的PropertyKey必须在id, userName, phoneNumber, email, userGroup, alipayUserId, wechatOpenId, wechatUnionId, qqOpenId, qqUnionId, lastModifiedDate, indexedAttribute1, indexedAttribute2, indexedAttribute3, indexedAttribute4, indexedAttribute5中。
FailedOperation.QuotaLimitExceeded	配额超限，如有需求请联系客服人员。
FailedOperation.SecondaryUserNotFound	从用户不存在。
FailedOperation.UserGroupNameAlreadyExists	用户组名称已存在。
FailedOperation.UserGroupNotFound	用户组不存在。
FailedOperation.UserIsFreeze	用户已被冻结。
FailedOperation.UserNameAlreadyExists	用户名称已存在。
FailedOperation.UserNameIsNullOrEmpty	用户名不能为空。
FailedOperation.UserNotFound	用户不存在。
FailedOperation.UserPropertyCodeAlreadyExists	属性标识已存在。
FailedOperation.UserPropertyNotFound	用户属性不存在。

错误码	说明
FailedOperation.UserStatusRequired	更新状态必传。
FailedOperation.UserStoreAlreadyExists	已存在相同用户目录名。
FailedOperation.UserStoreDomainAlreadyExists	已存在相同域名。
FailedOperation.UserStoreNotExist	用户目录不存在。
InternalError.JudgeUserExistException	判断存在用户内部请求错误，请稍后重试。
InternalError.UnknownError	未知错误。
InternalError.UserStoreCreateSecretFail	创建用户目录时创建密钥失败。
InternalError.UserStoreDeleteUserFail	删除用户目录时删除用户失败。
InvalidParameter.ParameterIllegal	请求参数不合法。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded.FrequentRequest	请求过于频繁，请稍后再试。
RequestLimitExceeded.RepeatRequest	请求重复，请稍后再试。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation.TenantNotActivated	服务未开通。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源已启用，不允许删除。
UnsupportedOperation.EnabledAuthSourceCanNotBeUpdated	认证源已启用，不允许更新。
UnsupportedOperation.InternalUserProperty	内置属性不支持该操作。
UnsupportedOperation.LinkedAppUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeClosed	认证源被应用关联，不允许关闭。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceCanNotBeDeleted	认证源被应用关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedAuthSourceUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被认证源关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.LinkedUserPropertyCanNotBeDeleted	属性被其它模块关联，不允许删除。
UnsupportedOperation.PlatformDomainSuffixCanNotBeUsed	不允许使用平台域名后缀作为自有域名后缀。
UnsupportedOperation.WhenUserExistUserPropertyCanNotBeDeleted	用户池下已存在用户，用户属性不允许被删除。