

云 API 快速入门



腾讯云

【版权声明】

©2013–2025 腾讯云版权所有

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

【商标声明】



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

【服务声明】

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

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

【联系我们】

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

文档目录

快速入门

入门必读

使用 API Explorer

使用 TCCLI

使用腾讯云 API 平台

使用 API Inspector

使用云 API 控制台

使用 API Doctor (诊断能力)

使用 CloudShell

快速入门

入门必读

最近更新时间：2024-08-22 15:44:11

通过云 API，您只需少量代码即可快速操作云产品。为方便您快速轻松调用云 API 来管理腾讯云资源，云 API 提供了 API Explorer、腾讯云命令行工具 TCCLI、SDK、云 API 平台及 API Inspector 工具。

使用工具

这里以云服务器 CVM 的 [查看实例列表（DescribeInstances）](#) 接口为例，引导您如何快速使用 API Explorer、TCCLI 及 SDK 工具完成接口的调用，适用于初次接触腾讯云产品的开发者用户。同时云 API 提供腾讯云 API 平台以及 API Inspector 工具，方便用户查看腾讯云提供的所有 API 服务，以及控制台操作对应的 API 调用信息。

工具	适用场景	详细介绍
API Explorer	腾讯云 API Explorer 是一款自动化在线调试工具，适用于交互式操作界面的场景。无需多余的配置、操作便捷，让您可以快速地进行接口测试，验证接口的可用性 & 响应结果。	使用 API Explorer
TCCLI	TCCLI 是管理腾讯云资源的统一工具，适用于命令行工具的场景。通过腾讯云命令行工具，您可以快速轻松的调用腾讯云 API 来管理您的腾讯云资源。	使用 TCCLI
SDK	腾讯云开发者工具套件（SDK）3.0，适用于 SDK 编码等场景。SDK 3.0 是云 API 3.0 平台的配套工具。目前已经支持 CVM、VPC、CBS 等产品，后续所有的云服务产品都会陆续接入。	SDK 简介
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。	云 API 平台
API Inspector	腾讯云 API Inspector 支持录制控制台每一步操作关联的 API 调用信息、并自动生成各语言版本的 API 代码。	使用 API Inspector
API Doctor（诊断能力）	诊断能力是云 API 提供的一项帮助开发者更高效地定位使用 API 过程中问题的网页版工具。用户可通过该能力轻松找出调用 API 过程中的出错点，并获取解决方案，同时可清楚的查看整个调用过程及日志等信息。	使用 API Doctor（诊断能力）
CloudShell	CloudShell 是网页版命令行工具，帮助您通过命令行管理腾讯云资源。您可以通过浏览器启动 CloudShell，启动时将会自动为您分配一台 Linux 管理机供您免费使用，该实例上已经预装 TCCLI 及 Terraform 等多种云管理工具和 SSH 及 VIM 等系统工具。	使用 CloudShell

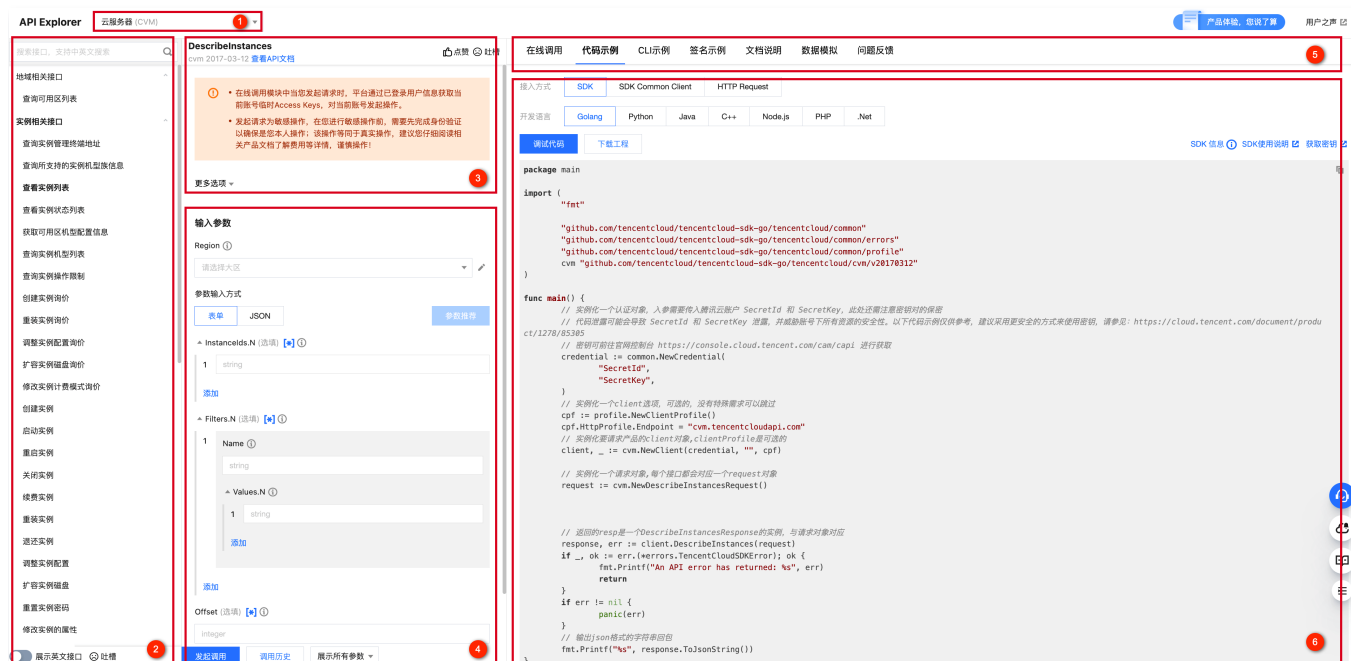
使用 API Explorer

最近更新时间：2024-09-14 10:28:51

腾讯云 API Explorer 是一款自动化在线调试工具，目前已支持云服务器 CVM、私有网络 VPC、云硬盘 CBS 等 [腾讯云产品](#) 的 API 接口调用自动化。可实现自动生成 Java、Python、Node.js、PHP、GO 及 .NET 语言的 SDK 代码、在线调用、发送真实请求及签名串自动生成等功能，降低了 SDK 的使用难度。

API Explorer 工具详细介绍

本文将以 API Explorer 工具整体页面从左至右顺序依次详细介绍。如下图所示：



- 产品区域：**点击选择产品，目前已支持的所有产品。
- 产品接口区域：**当前产品下已支持的所有功能接口。
- 所选接口信息**
 - 接口名：**所选择的接口名。
 - 产品版本：**各产品版本有一定区别，详情请参见各接口文档。图中为云服务器接口版本 2017-03-12。
 - 注意事项：**在您发起在线调用时，平台将根据登录用户信息，获取当前账号临时 Access Keys 发起操作。若为敏感操作，则需进行身份验证。
 - 更多选项：**单击**更多选项**，可选择 Endpoint（请求域名）。其表示接入地域，默认就近接入。
- 接口参数输入：**仅展示接口所需参数，您可勾选“只看必填参数”进行筛选。具体参数说明可通过选择右侧的**参数说明**进行查看。
- 功能区：**
 - 在线调用：**在填写参数后，选择**发送请求**。首先进行身份验证，系统会发送您在左侧填写的参数到对应的接口。该操作等同于真实操作，同时系统会展示请求结果、响应头等相关信息。
 - 代码示例：**可通过此功能自动生成多种接入方式、语言版本下示例代码，降低使用难度。

⚠ 注意：

- 如果您需要直接运行代码生成模块中的信息，则需在运行前手动替换为您个人 SecretId 及 SecretKey。
- SecretId 及 SecretKey 可前往 [API密钥管理](#) 页面获取。

- CLI 示例：**查看当前接口及输入参数下的命令行调用示例。
- 签名示例：**可通过此功能自动生成签名串，默认使用 API 3.0 v3 版本。您可按需选择其他版本，及设置 Timestamp、Token、Method 参数。如下图所示：

⚠ 注意：

您需输入需生成签名的密钥信息。

点击下方“生成签名”按钮，系统会展示签名生成的完整流程，并提供一个可真实请求的 curl 命令。[查看签名文档](#)

填写参数

请输入密钥

腾讯云不会对您的SecretId和SecretKey进行验证 [查看密钥](#)

请输入SecretId

请输入SecretKey

展开更多参数项（选填）

签名版本：API 3.0 签名 v3

生成签名

参数发生变化时，需要重新生成签名校验数据

各参数说明如下：

- **Timestamp（仅在验证签名串生成时有效）**：当前 UNIX 时间戳，精确到秒，用于记录发起 API 请求的时间。
Timestamp 必须为当前系统时间，且需确保系统时间与标准时间同步，若相差超过5分钟则会发生请求失败。若长时间不和标准时间同步，则可能导致运行一段时间后，请求失败并返回签名过期错误。
- **Token**：用于认证用户身份。各产品对该参数要求可能有一定区别，如有需要会注明获取方式，详情请参见各接口文档。
- **Method（仅在验证签名串生成时有效）**：默认为 POST 请求，请结合接口文档进行选择。
- **文档说明**：查看当前API及其出入参等的说明文档。
- **数据模拟**：可通过 mock 功能，在开发阶段更方便的调试代码，模拟真实调用返回数据。使用方法请参见 [使用数据模拟](#)。
- **问题反馈**：如您在使用过程中遇到任何问题，可以 [提交工单](#) 向我们反馈。

6. 子功能区：

- **在线调用**标签页下，您可单击**发送请求**发起调用、查看响应接口。
- **示例代码**标签页下，您可切换语言版本生成对应代码，也可单击**调试代码**通过 CloudShell 运行示例代码。单击 **SDK 信息**查看当前 SDK 版本、使用条件等。

调用接口

本文以 [查询可用区列表](#) 接口为例，使用 API Explorer 工具进行调用：

1. 填写所需参数，可选择右侧功能区中的**参数说明**查看接口具体参数信息。
2. 选择右侧功能区中的**在线调用** > **发送请求**，即可在响应区查看请求结果。如下图所示：

DescribeZones

cvm 2017-03-12 查看API文档

点赞 吐槽

在线调用 代码示例 CLI示例 签名示例 文档说明 数据模拟 问题反馈

注意：通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行

点击下面的“发送请求”按钮，系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口，该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读产品计费文档了解费用详情，同时系统会给您展示请求之后的结果、响应头等相关信息，供您调试、参考。

发送请求

请求耗时: 1695ms

响应结果 响应头 真实请求

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1000006",
    "TotalCount": 2,
    "ZoneSet": [
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-6",
        "ZoneId": "100006",
        "ZoneName": "广州六区",
        "ZoneState": "AVAILABLE"
      },
      {
        "Zone": "ap-guangzhou-7",
        "ZoneId": "100007",
        "ZoneName": "广州七区",
        "ZoneState": "AVAILABLE"
      }
    ]
  }
}
```

查看

的诊断信息

更多选项

输入参数

Region

华南地区 (广州) ap-guangzhou

参数输入方式

表单 JSON 参数推荐

注意：

当布尔型入参在页面未操作过勾选且默认值为 True，请求会按照默认值 True 返回响应结果，与页面所见（未勾选，False）不一致。

查看历史调用

您可通过历史调用查看接口曾经的调用情况，查看发起调用的时间、调用的参数、本次调用的状态。您还可收藏历史调用，以便后续直接发起调用。

进入 [API Explorer 工具](#) 页面，单击输入参数下方的调用历史，即可查看接口历史调用信息。如下图所示：

DescribeZones

cvm 2017-03-12 查看API文档

点赞 吐槽

调用历史 收藏

注意：通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行

点击下面的“发送请求”按钮，系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口，该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读产品计费文档了解费用详情，同时系统会给您展示请求之后的结果、响应头等相关信息，供您调试、参考。

发起调用

调用历史

展示所有参数

更多选项

输入参数

Region

华南地区 (广州) ap-guangzhou

参数输入方式

表单 JSON 参数推荐

接口 参数 调用时间/状态 操作

DescribeZones

cvm 2017-03-12

查看参数

成功

调试 代码 收藏 复制

共 3 条 10 条 / 页 1 / 1 页

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第7 共41页

您可在**调用历史**中进行如下操作：

- 单击**查看参数**：查看调用接口时输入的参数。
- 单击**试调**：使用 API Explorer 进行接口在线调用。
- 单击**代码**：展示 SDK 代码，且代码中包含接口输入的参数。
- 单击**收藏**：收藏该接口调用，以便后续直接发起调用。
- 单击**复制**：复制接口调用请求。

签名示例

本文以 [查询可用区列表](#) 接口为例，使用 API Explorer 工具进行签名串生成：

1. 获取个人密钥（SecretId、SecretKey），并填入对应位置。
2. （可选）填写签名所需参数，您可按需进行填写。若不填写，系统在生成签名串时会自动输入签名所需参数。
3. 填写接口所属参数，可选择右侧功能区中的**参数说明**查看接口具体参数信息。
4. 选择右侧功能区中的**签名串生成** > **生成签名**，即可在响应区查看签名的详细步骤与结果。

使用数据模拟

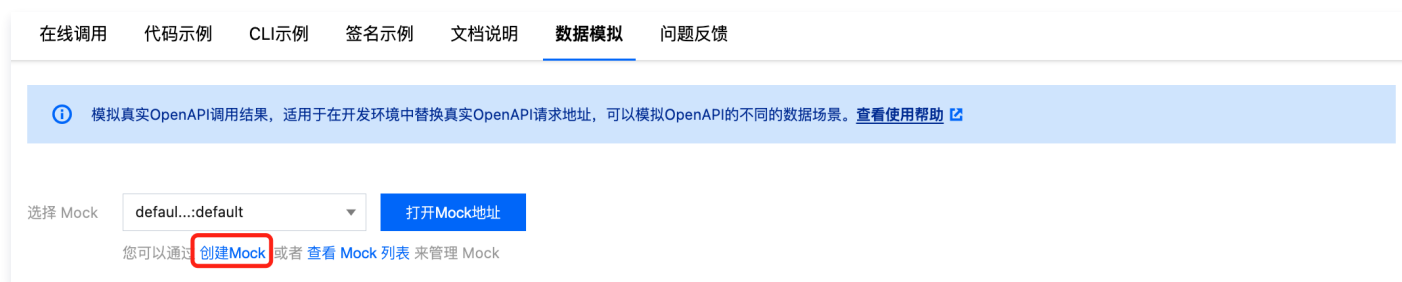
查看 Mock 数据

您可在左侧产品及接口列表中选择需调用的 API，并选择右侧功能区中的**数据模拟**后，即可查看接口 Mock 数据。

管理自定义 Mock

您可根据实际需求创建自定义 Mock，步骤如下：

1. 找到需调用的 API 接口，并选择右侧功能区中的**数据模拟**后，单击**创建 Mock**。



2. 在**创建 Mock** 页面，按需输入 Mock 信息。Mock 数据需为合法的 JSON 数据，例如：

```
{
  "Response": {
    "InstanceIdSet": [
      "xxx1",
      "xxx2"
    ],
    "RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
  }
}
```

⚠ 注意：

请注意 Mock 中不要输入密码等敏感信息。

3. 单击**提交**即可完成创建。

单击**查看 Mock 列表**，可在 **Mock 详情**页面查看已创建的 Mock 信息。若您需**编辑**或**删除** Mock，请单击 Mock 所在行右侧的对应按钮进行操作。

⚠ 注意：

tag 是在创建 Mock 时自动生成的唯一标识，请不要将 tag 分享给其他用户。

使用 Mock

1. 找到需调用的 API 接口，选择右侧功能区中的**数据模拟**。
2. 选择需使用的 Mock，单击**打开 Mock 地址**。如下图所示：



3. 在弹出窗口中获取 Mock 数据的 url 地址，类似如下格式：

```
https://cvm.mock.tencentcloudapi.com/?tag=default&action=DescribeZones&version=2017-03-12
```

4. 在代码中调用获取的 url 地址，即可使用 Mock。以 Python 语言为例，示例代码如下：

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

# cvm为对应的产品名
url = "https://cvm.mock.tencentcloudapi.com"

payload = {
    # 接口名
    'action': 'DescribeZones',
    # 版本号
    'version': '2017-03-12',
    # mock tag
    'tag': 'default'
}

try:
    r = requests.get(url, params = payload)
    print(r.headers)
    if r.status_code == 200:
        print(r.text)
except Exception as ex:
    print(ex)
```

相关问题

使用工具如何验证 API 签名

当您遇到如下报错信息时，可使用 API Explorer 工具进行验证：

[TencentCloudSDKException] code:AuthFailure.SecretIdNotFound message:The SecretId is not found, please ensure that your SecretId is correct. requestId:234a93fe-9024-488e-87a8-48e4f3c3548e

1. 将参数填写在 API Explorer 工具中，Timestamp 等可变参数请与所需验证的签名（API 错误签名）使用的参数保持一致，并选择功能区的签名示例 > 生成签名。如下图所示：

DescribeRegions

cvm 2017-03-12 查看API文档

点赞 吐槽

更多选项

输入参数

Region

本接口不需要传递该参数

参数输入方式

表单JSON

参数推荐

在线调用 代码示例 CLI示例 签名示例 文档说明 数据模拟 问题反馈

请求数据

这里显示您输入的业务数据

拼接规范请求串

为了展示清晰，换行符通过另起打印新的一行替代

POST
/

content-type:application/json
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeregions

content-type;host;x-tc-action
44136fa355b3678a1146ad16f7e8649e

拼接待签名字符串

签名算法，目前固定为TC3-HMAC-SHA256；为了展示清晰，换行符通过另起打印新的一行替代

TC3-HMAC-SHA256
1723791734
2024-08-16/cvm/tc3_request
e1005524ea095c3336443cb1480843cab5

计算签名

这里得到最终的签名字符串

6f36cd498daf63a8871dae7bd27d7e8f16c

拼接 Authorization

得到拼接的Authorization内容,为了展示清晰，这里会自动换行。

TC3-HMAC-SHA256 Credential=/2024-08-16/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=6f36cd498daf63a8871dae7L

2. 在响应区获得签名步骤及结果后，即可进行前后数据对比。

签名错误

如您在签名过程中出现错误，则可能收到以下签名失败的错误代码，请对应实际情况进行处理：

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

联系我们

- 若您在使用过程中发现问题，可通过选择功能区问题反馈进行反馈。
- 您也可以单击页面右下角的，联系我们寻求相应的帮助。

使用 TCCLI

最近更新时间：2025-03-20 17:02:22

欢迎使用腾讯云命令行工具 TCCLI，TCCLI 是管理腾讯云资源的统一工具。通过腾讯云命令行工具，您可以快速轻松的调用腾讯云 API 来管理您的腾讯云资源。您还可以基于腾讯云的命令行工具来做自动化和脚本处理，能够以更多样的方式进行组合和重用。

腾讯云 TCCLI 包含基础功能和高级功能，请参见下表：

功能	描述
基础功能	- 配置 TCCLI - helper 信息支持中文信息 - 支持 JSON、table 及 text 输出格式
高级功能	- 多版本接口访问 - 指定最近的接入点（Endpoint） - 返回结果过滤 - 支持输出参数数据结构到 JSON 文件 - 支持从 JSON 文件读取参数调用 - 复杂类型点（.）连接展开方式调用 - 结果轮询

安装 TCCLI

1. 安装 Python 环境和 pip 工具，安装命令行工具前请确保您的系统已经安装了 Python 环境和 pip 工具。详情请参见 [Python SDK](#) 文档。

注意：

- Python 版本必须为2.7及以上版本，更多内容请参见 [Python](#) 和 [pip](#) 官网文档。
- TCCLI 依赖于 TencentCloudApi Python SDK，如果 TencentCloudApi Python SDK 的版本号小于要安装 TCCLI 版本号，在安装 TCCLI 时会自动升级 TencentCloudApi Python SDK。

2. Windows 系统按 Win+R 打开运行窗口输入 `cmd` 并单击确定，本文以 Linux 为例。

3. 在命令行窗口中，执行以下命令进行 TCCLI 安装。

```
pip install tccli
```

注意：

3.0.252.3以下版本升级需要执行以下代码：

```
sudo pip uninstall tccli jmespath
sudo pip install tccli
```

4. 执行以下命令，查看 TCCLI 是否安装成功。

```
tccli --version
```

返回类似如下结果，则说明已成功安装 TCCLI。

```
[root@VM_180_248-centos ~]# tccli --version
3.0.250.1
```

5. 在 Linux 环境中，执行以下命令启动自动补全功能，支持大小写自动纠错：

```
complete -C 'tccli_completer' tccli
```

以下代码片段展示自动补全过程：

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli c
cam          cbs          cdn          chdfs        ckafka       cloudhsm     cms          cr
cynosdb
captcha      ccc          cds          cim          clb          cme          configure    cvm
cat          cdb          cfs          cis          clouddaudit  cmq          cpdp         cws
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm R
RebootInstances          ResetInstance          ResetInstancesType
RenewHosts              ResetInstancesInternetMaxBandwidth  ResizeInstanceDisks
RenewInstances          ResetInstancesPassword  RunInstances
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm RunInstances --
--ActionTimer          --generate-cli-skeleton  --InstanceType          --
SecurityGroupIds
--ClientToken          --HostName              --InternetAccessible    --SystemDisk
--cli-input-json       --HpcClusterId          --LoginSettings          --
TagSpecification
--DataDisks            --ImageId              --output                --timeout
--DisasterRecoverGroupIds  --InstanceChargePrepaid  --Placement              --UserData
--DryRun              --InstanceChargeType    --profile                --version
--endpoint            --InstanceCount        --region                --
VirtualPrivateCloud
--EnhancedService      --InstanceMarketOptions  --secretId
--filter              --InstanceName          --secretKey
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm RunInstances --Placement
```

说明：

您也可以将该命令加入环境变量（`/etc/profile`）中，使自动补全功能一直有效。

配置 TCCLI

1. 在命令行中执行以下命令，进入交互模式快配置。

```
tccli configure
```

返回结果如下，请参考以下信息进行配置：

```
TencentCloud API secretId [*afcQ]:
TencentCloud API secretKey [*ArFd]:
region:
output[json]:
```

- **secretId**：云 API 密钥 SecretId，请前往 [API 密钥管理](#) 获取（一个主账号最多可以申请两个云 API 密钥）。
- **secretKey**：云 API 密钥 SecretKey，请前往 [API 密钥管理](#) 获取。
- **region**：云产品地域，请前往对应云产品的 [API 文档](#) 获取可用的 region。例如云服务器的 [地域列表](#)。
- **output**：可选参数，请求回包输出格式，支持 JSON、table 及 text 三种格式，默认为 JSON。

2. 您可执行以下命令进入命令行模式，通过命令行模式您可以在自动化脚本中配置您的信息。

```
# set 子命令可以设置某一配置，也可同时配置多个。
tccli configure set secretId *****
tccli configure set region ap-guangzhou output json
# get 子命令用于获取配置信息。
```

```
tccli configure get secretKey
secretKey = *****
# list子命令打印所有配置信息。
tccli configure list
credential:
secretId = *****
secretKey = *****
configure:
region = ap-guangzhou
output = json
```

3. 您可执行以下命令配置多账户支持，方便您在多种配置同时使用。

```
# 在交互模式中指定账户名 test。
$ tccli configure --profile test
TencentCloud API secretId [*BCDP]:*****
TencentCloud API secretKey [*ArFd]:*****
region: ap-guangzhou
output[json]:
# set/get/list子命令指定账户名 test。此命令与上条命令作用相同
$ tccli configure set region ap-guangzhou output json secretId ***** secretKey *****
--profile test
# 已可以修改单独一个，例如修改地域：
$ tccli configure set region ap-beijing
# 查看test用户密钥key或查看配置，使用命令如下：
$ tccli configure get secretKey --profile test
$ tccli configure list --profile test
# 在调用接口时指定账户（以 cvm DescribeZones 接口为例）。
$ tccli cvm DescribeZones --profile test
```

4. 您可以通过以下两种方式配置 HTTPS 代理，使 TCCLI 通过代理调用 API。

- 在环境变量中配置 HTTPS 代理：

```
# 在Linux/Unix和macOS中执行如下类似命令配置环境变量
export https_proxy=https://192.168.1.1:1111
export https_proxy=https://myproxy.com:1111
# 在Windows的终端中执行如下类似命令配置环境变量
setx http_proxy=https://192.168.1.1:1111
set http_proxy=https://myproxy.com:1111
# setx表示设置永久环境变量，设置后重启终端生效
```

- 在命令行中使用 `--https-proxy` 选项设置 HTTPS 代理：

```
# 例如
tccli cvm DescribeRegions --https-proxy https://192.168.1.1:1111
```

使用 TCCLI

基础功能

TCCLI 支持自主配置，helper 信息支持中文信息且支持 JSON、table 及 text 输出格式。

⚠ 注意：

示例中非简单类型的参数必须为标准 JSON 格式。

TCCLI 目前支持以下三种调用方式：

- JSON 字符串入参调用
- JSON 文件入参调用 (`--cli-input-json`)
- 复杂类型点 (`.`) 连接展开形式入参调用 (`--cli-unfold-argument`)

JSON 字符串入参调用示例

- 执行以下命令，创建一台 CVM。

```
$ tccli cvm RunInstances --InstanceChargeType POSTPAID_BY_HOUR --InstanceChargePrepaid
'{"Period":1,"RenewFlag":"DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW"}' --Placement '{"Zone":"ap-guangzhou-2"}'
--InstanceType S1.SMALL1 --ImageId img-8toqc6s3 --SystemDisk '{"DiskType":"CLOUD_BASIC",
"DiskSize":50}' --InternetAccessible
'{"InternetChargeType":"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR","InternetMaxBandwidthOut":10,"PublicIpAssigned":tr
ue}' --InstanceCount 1 --InstanceName TCCLI-TEST --LoginSettings '{"Password":"isd@cloud"}' --
SecurityGroupIds '["sg-0rszg2vb"]' --HostName TCCLI-HOST-NAME1
```

- 执行以下命令，获取 CVM 的监控数据。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli monitor GetMonitorData --Namespace "QCE/CVM" --Period 300 --
MetricName "CPUUsage" --Instances '[{"Dimensions":[{"Name":"InstanceId","Value":"ins-cac6a4w8"}]}'
```

JSON 文件入参调用 (`--cli-input-json`) 示例

1. 执行以下命令，输出入参数据到 JSON 文件。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm RunInstances --generate-cli-skeleton > /tmp/RunInstances.json
```

2. 将文件中参数值替换为实际使用值，并使用该 JSON 文件作为入参，格式为 `--cli-input-json` 后接 `file://+文件路径`。示例如下：

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm RunInstances --cli-input-json file:///tmp/RunInstances.json
{
    "RequestId": "20e2b42d-3260-4750-9293-79116208330e",
    "InstanceIdSet": null
}
```

复杂类型点 (`.`) 连接展开形式入参调用 (`--cli-unfold-argument`) 示例

复杂类型点连接展开调用是将复杂类型按用点连接的形式展开，此方式可充分利用命令行自动补全机制来解决入参较复杂时的命令行输入困难，且易出错问题。展开方式如下：

复杂类型 `{"a":{"b": "c"}}` 展开为 `--a.b c`。复杂类型数组使用 `.0`，`.1` 表示数组的第一个、第二个元素。基本类型数组不需要使用 `.0`，`.1`，直接将数组多个元素用空格隔开依次输入，例如 `--Integer 10 20`，`--String str1 str2`。

执行以下命令，创建一台 CVM。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm RunInstances --cli-unfold-argument --InstanceChargeType
POSTPAID_BY_HOUR --InstanceChargePrepaid.Period 1 --InstanceChargePrepaid.RenewFlag
DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW --Placement.Zone ap-guangzhou-2 --InstanceType S1.SMALL1 --ImageId
img-8toqc6s3 --SystemDisk.DiskType CLOUD_BASIC --SystemDisk.DiskSize 50 --
InternetAccessible.InternetChargeType TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR --
InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut 10 --InternetAccessible.PublicIpAssigned True --
InstanceCount 1 --InstanceName TCCLI-TEST --LoginSettings.Password isd@cloud --SecurityGroupIds sg-
0rszg2vb --HostName TCCLI-HOST-NAME1
```

更多使用示例

您还可通过以下命令，进一步使用 TCCLI。

- 执行 `tccli help` 命令，查看支持的产品，支持中文。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli help
NAME
    tccli
DESCRIPTION
    tccli (Tencent Cloud Command Line Interface) is a tool to manage your Tencent Cloud services.
CONFIGURE
    Before using tccli, you should use the command(tccli configure) to configure your profile as the
    default For more in
    formation, please enter tccli configure help
USAGE
    tccli [options] <service> [options] <action> [options] [options and parameters]
OPTIONS
    help
        show the tccli help info
    --version
        show the version of tccli
AVAILABLE SERVICES
    af
        介绍如何使用API对借贷反欺诈进行操作，包括借贷反欺诈等。
    afc
        介绍如何使用API对定制建模进行操作，包括定制建模等。
    .....
```

- 本文以 CVM 为例，执行 `tccli cvm help` 命令，查看产品支持的接口。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm help
NAME
    cvm
AVAILABLE VERSIONS
    2017-03-12
        默认只展示最新版本信息，查看其它版本帮助信息加 --version xxxx-xx-xx
DESCRIPTION
    cvm-2017-03-12
        介绍如何使用API对云服务器进行操作，包括使用并管理实例、镜像、密钥等资源。
USAGE
    tccli cvm <action> [--param...]
OPTIONS
    help
        show the tccli cvm help info
AVAILABLE ACTIONS
    AllocateHosts
        创建CDH实例
    AssociateInstancesKeyPairs
        绑定密钥对
    AssociateSecurityGroups
        绑定安全组
    .....
```

- 本文以 CBS 的 DescribeDisks 接口为例，执行 `tccli cbs DescribeDisks help` 命令，查看接口支持的参数。

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cbs DescribeDisks help
NAME
    DescribeDisks
DESCRIPTION
    cbs-2017-03-12-DescribeDisks
        本接口（DescribeDisks）用于查询云硬盘列表。
```

* 可以根据云硬盘 ID、云硬盘类型或者云硬盘状态等信息来查询云硬盘的详细信息，不同条件之间为与 (AND) 的关系，过滤信息详细请

见过滤器`Filter`。

* 如果参数为空，返回当前用户一定数量（`Limit` 所指定的数量，默认为20）的云硬盘列表。

USAGE

```
tccli cbs DescribeDisks [--param...]
```

OPTIONS

help

show the tccli cbs DescribeDisks help info

--region

identify the region to which the instance you want to work with belongs.

--timeout

specify a request timeout

--secretKey

specify a SecretKey

.....

AVAILABLE PARAMS

--Limit (Integer | Optional)

返回数量，默认为20，最大值为100。关于`Limit`的更进一步介绍请参考 API [简介] (/document/product/362/15633) 中的相关小节。

--OrderField (String | Optional)

云盘列表排序的依据字段。取值范围：
CREATE_TIME：依据云盘的创建时间排序
DEADLINE：依据云盘的到期时间排序

默认按云盘创建时间排序。

--Offset (Integer | Optional)

偏移量，默认为0。关于`Offset`的更进一步介绍请参考API[简介] (/document/product/362/15633) 中的相关小节。

.....

输出格式

输出格式支持 JSON、table 及 text 格式。

- JSON 格式:

```
[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm DescribeRegions
{
  "TotalCount": 20,
  "RegionSet": [
    {
      "RegionState": "AVAILABLE",
      "Region": "ap-beijing",
      "RegionName": "华北地区(北京)"
    },
    {
      "RegionState": "AVAILABLE",
      "Region": "ap-chengdu",
      "RegionName": "西南地区(成都)"
    },
    {
      "RegionState": "AVAILABLE",
      "Region": "ap-guangzhou",
      "RegionName": "华南地区(广州)"
    },
    {
      "RegionState": "AVAILABLE",
      "Region": "ap-hongkong",
      "RegionName": "港澳台地区(中国香港)"
    },
    {
```



```

    "RegionState": "AVAILABLE",
    "Region": "ap-singapore",
    "RegionName": "东南亚地区(新加坡)"
  },
  {
    "RegionState": "AVAILABLE",
    "Region": "ap-tokyo",
    "RegionName": "亚太地区(东京)"
  },
  {
    "RegionState": "AVAILABLE",
    "Region": "eu-frankfurt",
    "RegionName": "欧洲地区(法兰克福)"
  },
  },
  .....
],
"RequestId": "e5125cf1-****-****-****-316f18eed021"
}

```

- table 格式:

```

[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm DescribeRegions --output table
--
|                                     |
+-----+-----+-----+
| RequestId | TotalCount |
+-----+-----+-----+
| 1af5f2a0-****-****-****-462f0271a69f | 20 |
+-----+-----+-----+
| RegionSet |
+-----+-----+-----+
| Region | RegionName | RegionState |
+-----+-----+-----+
| ap-bangkok | 亚太地区(曼谷) | AVAILABLE |
| ap-beijing | 华北地区(北京) | AVAILABLE |
| ap-chengdu | 西南地区(成都) | AVAILABLE |
| ap-chongqing | 西南地区(重庆) | AVAILABLE |
| ap-guangzhou | 华南地区(广州) | AVAILABLE |
| ap-guangzhou-open | 华南地区(广州Open) | AVAILABLE |
| ap-hongkong | 港澳台地区(中国香港) | AVAILABLE |
| ap-nanjing | 华东地区(南京) | AVAILABLE |
| ap-seoul | 亚太地区(首尔) | AVAILABLE |
| ap-shanghai | 华东地区(上海) | AVAILABLE |
| ap-shanghai-fsi | 华东地区(上海金融) | AVAILABLE |
| ap-shenzhen-fsi | 华南地区(深圳金融) | AVAILABLE |
| ap-singapore | 东南亚地区(新加坡) | AVAILABLE |
| ap-tokyo | 亚太地区(东京) | AVAILABLE |
| eu-frankfurt | 欧洲地区(法兰克福) | AVAILABLE |
| na-ashburn | 美国东部(弗吉尼亚) | AVAILABLE |
| na-siliconvalley | 美国西部(硅谷) | AVAILABLE |
+-----+-----+-----+

```

- text 格式:

```

[root@VM_33_50_centos ~]# tccli cvm DescribeRegions --output text
70bbd02f-****-****-****-afc5c34018ae 20
REGIONSET ap-bangkok 亚太地区(曼谷) AVAILABLE
REGIONSET ap-beijing 华北地区(北京) AVAILABLE

```

REGIONSET	ap-chengdu	西南地区 (成都)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-chongqing	西南地区 (重庆)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-guangzhou	华南地区 (广州)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-guangzhou-open	华南地区 (广州Open)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-hongkong	港澳台地区 (中国香港)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-nanjing	华东地区 (南京)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-seoul	亚太地区 (首尔)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-shanghai	华东地区 (上海)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-shanghai-fsi	华东地区 (上海金融)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-shenzhen-fsi	华南地区 (深圳金融)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-singapore	东南亚地区 (新加坡)	AVAILABLE
REGIONSET	ap-tokyo	亚太地区 (东京)	AVAILABLE
REGIONSET	eu-frankfurt	欧洲地区 (法兰克福)	AVAILABLE
REGIONSET	na-ashburn	美国东部 (弗吉尼亚)	AVAILABLE
REGIONSET	na-siliconvalley	美国西部 (硅谷)	AVAILABLE

高级功能

该步骤以 CVM 为例，详细介绍了如何使用 TCCLI 高级功能，包括多版本接口访问、指定最近的接入点、返回结果过滤、输出参数数据结构到 JSON 文件以及从 JSON 文件读取参数等。

多版本接口访问

某些产品可能存在多个版本的接口，TCCLI 默认访问最新版本的接口。如果您想访问特定旧版本的接口，可以通过以下方式实现：

- 方式1：设置 CVM 产品默认使用版本为 2017-03-12。

```
tccli configure set cvm.version 2017-03-12
```

- 方式2：在实时使用时指定版本号。

```
tccli cvm help --version 2017-03-12
tccli cvm DescribeZones help --version 2017-03-12
tccli cvm DescribeZones --version 2017-03-12
```

指定最近的接入点 (Endpoint)

TCCLI 默认会请求就近的接口点访问服务，您也可以针对某一产品指定自己的 Endpoint。

- 设置 CVM 产品默认 Endpoint 为 ap-guangzhou。

```
tccli configure set cvm.endpoint cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
```

- 调用时实时指定：

```
tccli cvm DescribeZones --endpoint cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
```

返回结果过滤

- 以 CVM DescribeZones 接口的返回为例，不加任何过滤时的输出。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones
{
  "TotalCount": 4,
  "ZoneSet": [
    {
      "ZoneState": "AVAILABLE",
      "ZoneId": "100001",
      "Zone": "ap-guangzhou-1",
```

```
    "ZoneName": "广州一区"
  },
  {
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneId": "100002",
    "Zone": "ap-guangzhou-2",
    "ZoneName": "广州二区"
  },
  {
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneId": "100003",
    "Zone": "ap-guangzhou-3",
    "ZoneName": "广州三区"
  },
  {
    "ZoneState": "AVAILABLE",
    "ZoneId": "100004",
    "Zone": "ap-guangzhou-4",
    "ZoneName": "广州四区"
  }
],
"RequestId": "4fd313a6-****-****-****-898c02fcae02"
}
```

- 仅查看某个字段。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones --filter TotalCount
4
```

- 指定某个数组类型对象的第 N 个子对象的信息。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones --filter ZoneSet[0]
{
  "ZoneState": "AVAILABLE",
  "ZoneId": "100001",
  "Zone": "ap-guangzhou-1",
  "ZoneName": "广州一区"
}
```

- 指定数组类型对象下所有某个名称的子对象的某个字段。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones --filter ZoneSet[*].ZoneName
[
  "广州一区",
  "广州二区",
  "广州三区",
  "广州四区"
]
```

- 过滤数组里的子对象，同时还以新的名称展示。

注意：

需要将说明过滤行为的内容用单引号包裹起来。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones --filter 'ZoneSet[*].{name:ZoneName, id:ZoneId}'
[
  {
    "name": "广州一区",
    "id": "100001"
  },
  {
    "name": "广州二区",
    "id": "100002"
  },
  {
    "name": "广州三区",
    "id": "100003"
  },
  {
    "name": "广州四区",
    "id": "100004"
  }
]
```

结果轮询

在使用产品的过程中，有些操作并不能即时完成，您可以使用结果轮询功能来不断查询操作是否完成。例如，在开启一台实例后，实例并不能立即进入 `RUNNING` 状态，则可使用结果轮询功能对实例状态轮询，直到出现 `RUNNING` 状态为止。

- 执行以下命令，程序将按照一定时间间隔对实例的状态进行轮询，直到实例的状态为 `RUNNING` 或者超时为止。

```
tccli cvm DescribeInstancesStatus --region ap-hongkong --waiter "
{'expr':'InstanceStatusSet[0].InstanceState','to':'RUNNING'}"
```

- 您可自定义超时时间和睡眠时间，执行以下命令，设定超时时间为180秒，睡眠时间为5秒。

```
tccli cvm DescribeInstancesStatus --region ap-hongkong --waiter "
{'expr':'InstanceStatusSet[0].InstanceState','to':'RUNNING','timeout':180,'interval':5}"
```

- 您可在配置文件中设置可选子参数的值。在 `default.configure` 文件中添加如下参数，设置系统超时时间为180s，睡眠时间为5s。

```
"waiter": {
  "interval": 5,
  "timeout": 180
},
```

参数说明如下：

- `--region`：需替换为您实例所在的地域。
- `--waiter`：后的参数需使用双引号包裹，且参数需为 JSON 格式。其中必选及可选参数如下表：

参数	是否必选	说明
expr	是	指定被查询的字段，请使用 jmespath 查找被指定的字段的值。
to	是	被轮询的字段的目标值。
timeout	否	轮询的超时时间，单位：秒。
interval	否	进程睡眠的时间，单位：秒。

相关问题

如何购买命令行工具？

本服务免费。当您遇到问题时，请 [联系我们](#) 寻求相应的帮助。

如何实现接口鉴权？

在 API 支持的每个产品文档目录下，可选择调用方法 > 接口鉴权，结合产品的接口鉴权文档进行实现。例如，可前往 [CVM 接口鉴权](#) 进行查看。

使用腾讯云 API 平台

最近更新时间：2024-08-22 15:44:11

概述

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。

平台功能

云 API 平台具备以下功能：

- 支持 API 名称、错误码、产品名称中英文多种形式检索。
- 支持查找产品对应的 API 文档以及错误码。
- 提供 API Explorer 在线调试中心，API 中心，SDK 中心等工具及资源入口。
- 提供云 API 产品的接口发布动态，可查看产品 API 最新发布情况。例如，可查看接口变更的参数以及数据结构等。

使用多形式检索

腾讯云 API 平台 支持使用 API 名称、错误码或产品名称三种参数组合形式的检索。您可在输入框中输入需检索的中英文信息，即可通过下拉框的展示信息查看检索结果，并且以标签页的形式展示，包括 API 文档、错误码、产品三个标签页并且包含检索的个数进行展示，如下图所示：

腾讯云 API 平台

RUN

API文档(81) 错误码(99+) 产品(1)

RunInstances 云服务器 API 文档 在线调试

RunDockerContainers 轻量应用服务器

RunInstances 边缘计算机器

RunPrometheusInstance 容器服务

RunMigration 云数据库 SQL Server

计算	云服务器		
基础存储服务	对象存储		
	云硬盘	介绍如何使用API对云硬盘和快照进行相关操作，如创建弹性云盘、创建快照或回滚快照等。	
关系型数据库	云数据库 MySQL	介绍如何使用API对云数据库MySQL进行操作，包括查询数据库表、查询云数据库实例任务列表、续费云数据库实例等。	
CDN 与边缘平台	内容分发网络 CDN	介绍如何使用API对内容分发网络操作，包括域名管理、配置管理、日志查询等。	
高性能计算	批量计算	介绍如何使用API对批量计算服务进行操作，包括作业、任务模块、计算环境等。	
容器	容器服务	介绍如何使用API对容器服务进行相关操作，包括集群、伸缩组、节点等。	
Serverless	云函数	介绍如何使用API对云函数计算进行操作，包括层管理、函数、触发器等。	
实时互动	实时音视频	介绍如何使用API对实时音视频进行操作，如房间管理、通话质量监控等。	
云通信	短信	介绍如何使用API对短信进行操作，包括短信签名、发送短信、短信统计等。	

查看所有产品 >

- API文档：**您可查看 API 接口文档或进入该 API 的在线调试页面。
- 错误码：**您可进入对应错误码详情页面，查看产品名、错误码及错误码说明。
- 产品：**您可直接进入该产品的 API 文档页面或该产品对应的错误码详情页面。

查询错误码信息

您可在 API 错误码页面查看产品下所有错误码的信息及进行错误码查询。如下图所示：

API 错误码

输入错误码进行搜索

Q

一级分类

全部

计算

容器与中间件

存储

数据库

网络

CDN 与边缘

视频服务

安全

大数据

人工智能与机器学习

开发与运维

云通信与企业服务

办公协同

物联网

行业应用

解决方案

管理与支持

公共错误码

二级分类

全部

计算

高性能计算

分布式云

产品名称

全部

云服务器

轻量应用服务器

裸金属云服务器

弹性伸缩

自动化助手

产品	错误码	错误码说明
云服务器	AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。
云服务器	AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed	角色名鉴权失败
云服务器	EniNotAllowedChangeSubnet	弹性网卡不允许跨子网操作。
云服务器	FailedOperation.AccountAlreadyExists	账号已经存在

说明：

您可通过页面上方的“产品 API 文档/错误码总览”及“腾讯云 API 平台”返回 API 文档/错误码总览页或平台首页。

获取工具及资源入口

您可通过平台页面，按需选择进入工具或资源入口。例如，API Explorer、API 中心、SDK 中心、云社区及产业互联网学堂。如下图所示：

开发者中心

为开发者提供丰富的生态内容，助您无忧上云

API 中心

API 3.0 概览与参考

前往 API 中心 >

SDK 中心

全产品相关 SDK 文档

前往 SDK 中心 >

云社区

开发者技术分享型社区

前往云社区 >

产业互联网学堂

一站式学习成长平台

前往产业人才培养中心 >

查看 API 发布动态

您可查看云产品近期 API 发布动态，了解变更信息。如下图所示：

最新发布

一站式查看 API 变更信息，轻松知晓内容更新变化



消息队列 RocketMQ 版

2024-08-08



全栈式风控引擎

2024-07-31



微服务平台 TSF

2024-07-30



混沌演练平台

2024-07-26

[查看全部产品发布动态](#)

单击[查看全部产品发布动态](#)，可进入[最新发布](#)页面查看接口变更参数及数据结构信息。如下图所示：

最新发布

输入产品名称进行搜索

一级分类

全部

计算

容器与中间件

存储

数据库

网络

CDN 与边缘

视频服务

安全

大数据

人工智能与机器学习

开发与运维

云通信与企业服务

办公协同

物联网

行业应用

解决方案

管理与支持

2024-08-08

消息队列 RocketMQ 版

新增接口

DescribeConsumerLag

（查询指定消费组堆积数）

使用 API Inspector

最近更新时间：2024-08-22 15:44:11

API Inspector 是云 API 新推出的一款产品功能，用户可通过此功能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。

注意：

- API Inspector 仅展示公开的 [云 API 3.0](#) 接口信息。
- 刷新浏览器当前页面，则会清空刷新前的调用记录。

功能特性

API Inspector 与 API Explorer 共同成为腾讯云 API 用户学习和调试 API 的一体化解决方案，具有以下特性：

- 自动录制：**如果您想要了解功能背后的 API，可在控制台操作相应的功能时获得相关 API 调用信息，详情请参见 [自动录制 API 调用](#)。
- 一键生成：**自动生成各语言的 API 代码片段参数预填充，可直接运行，详情请参见 [一键生成 API 代码](#)。
- 在线调试：**提供 API Explorer 一键在线调试功能，可实现自动生成多语言 SDK 代码、在线调用、发送真实请求及签名串自动生成等功能。降低了 SDK 的使用难度，详情请参见 [API Explorer 在线调试](#)。
- 响应结果：**支持一键查看本次调用的响应结果，详情请参见 [查看响应结果](#)。

功能介绍

开启 API Inspector 功能

请按照以下步骤，开启 API Inspector 功能：

- 登录 [云服务器控制台](#)。
- 选择页面上方的工具 > API，即可开启 API Inspector 功能。如下图所示：



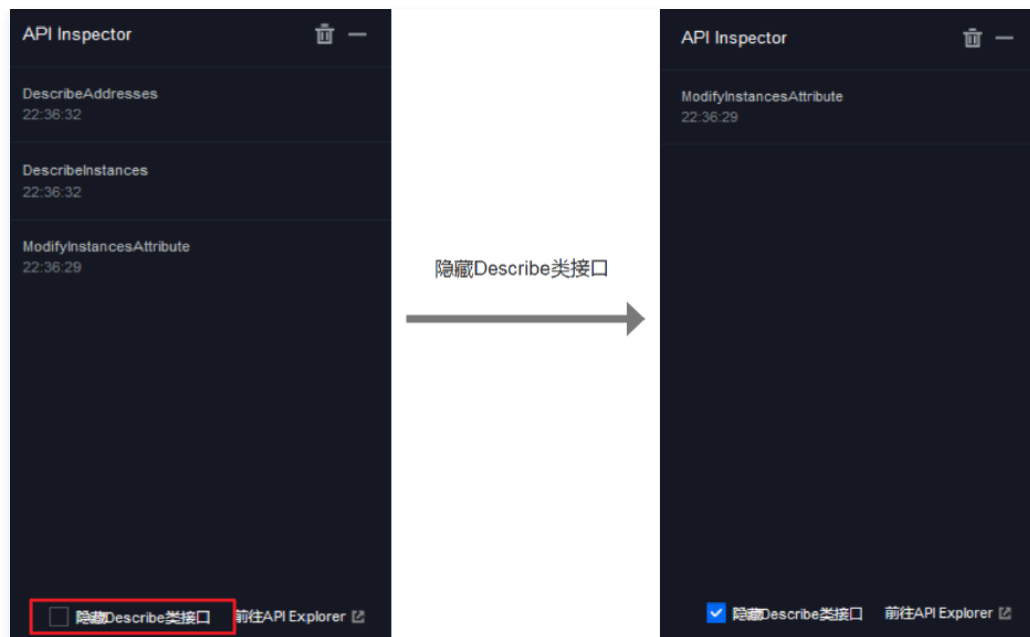
自动录制 API 调用

本文以修改实例名称为例，介绍 API Inspector 的自动录制功能：

- 将某个实例名称修改为 API Inspector，具体操作请参见 [修改实例名称](#)。
- 开启 API Inspector 功能，即可查看涉及改名操作的所有 API 调用。如下图所示：

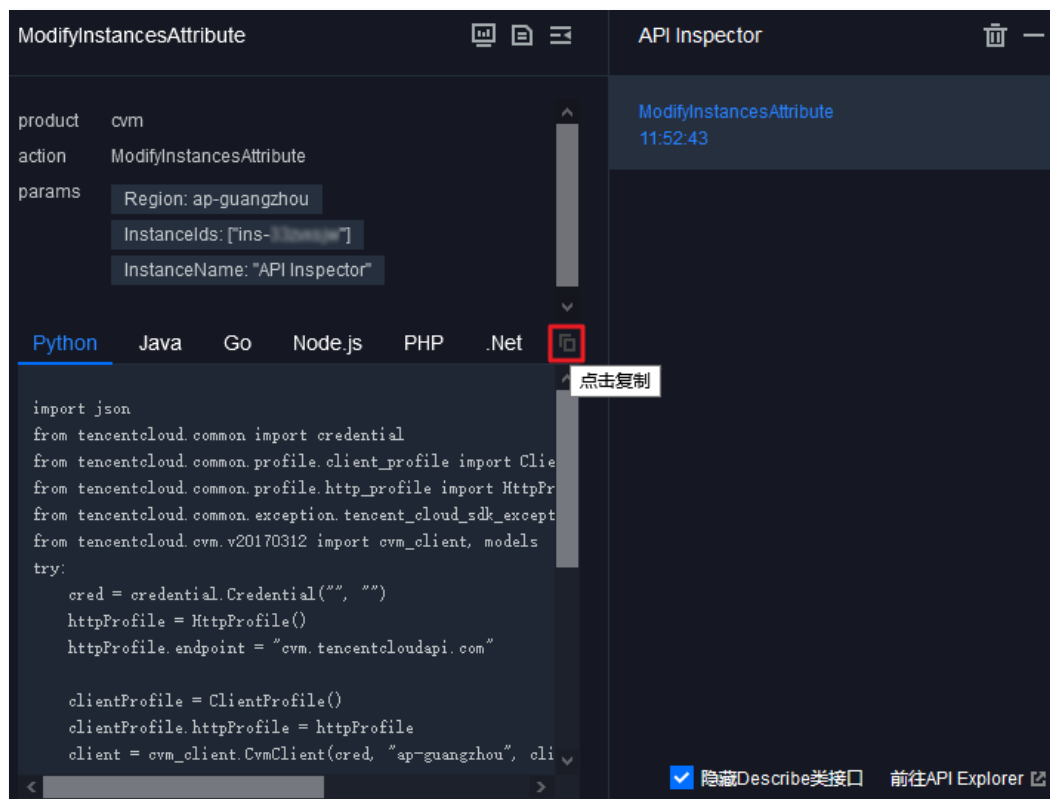


您可勾选隐藏 Describe 类接口，查看功能核心接口。如下图所示：



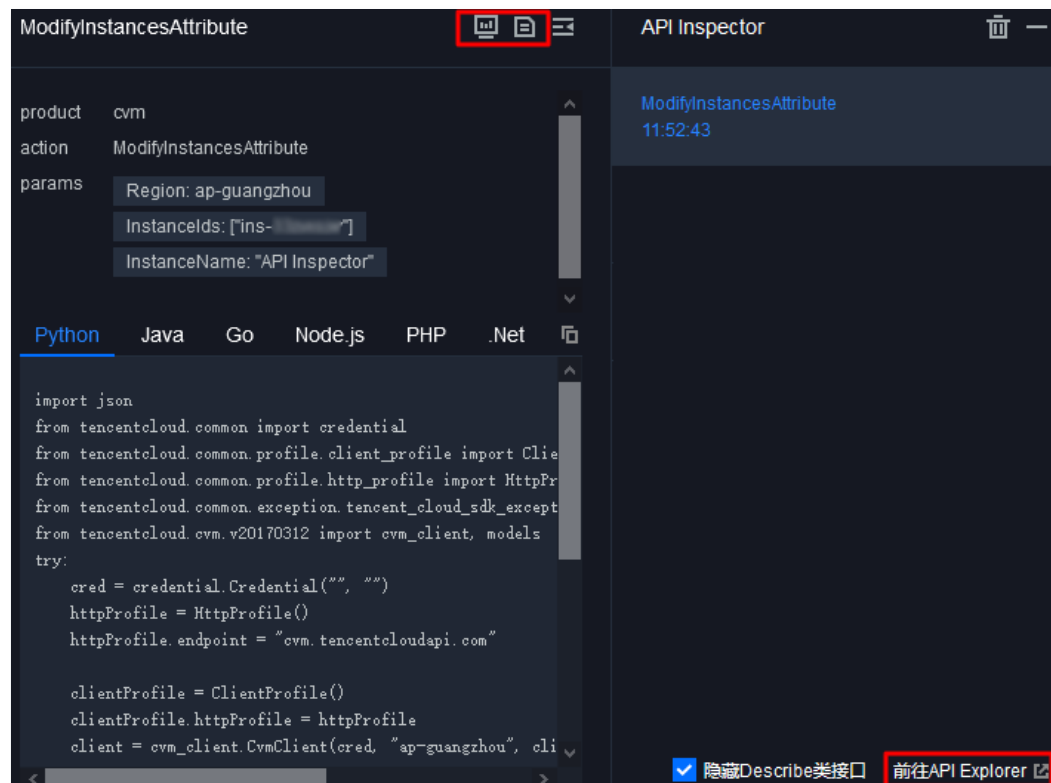
一键生成 API 代码

当控制台操作涉及的 API 录制完成后，您可单击 API 名称，一键生成 Java、Python、Node.js、PHP、GO 及 .NET 语言的 API 代码片段及参数预填充。可选择  复制对应格式的代码段，如下图所示：



API Explorer 在线调试

您可选择  或前往 API Explorer，使用 API Explorer 工具直接调试对应的功能，也可选择  查看对应接口文档。如下图所示：



ModifyInstancesAttribute

product cvm

action ModifyInstancesAttribute

params

Region: ap-guangzhou

InstanceIds: ["ins-"]

InstanceName: "API Inspector"

Python Java Go Node.js PHP .Net

```
import json
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.cvm.v20170312 import cvm_client, models

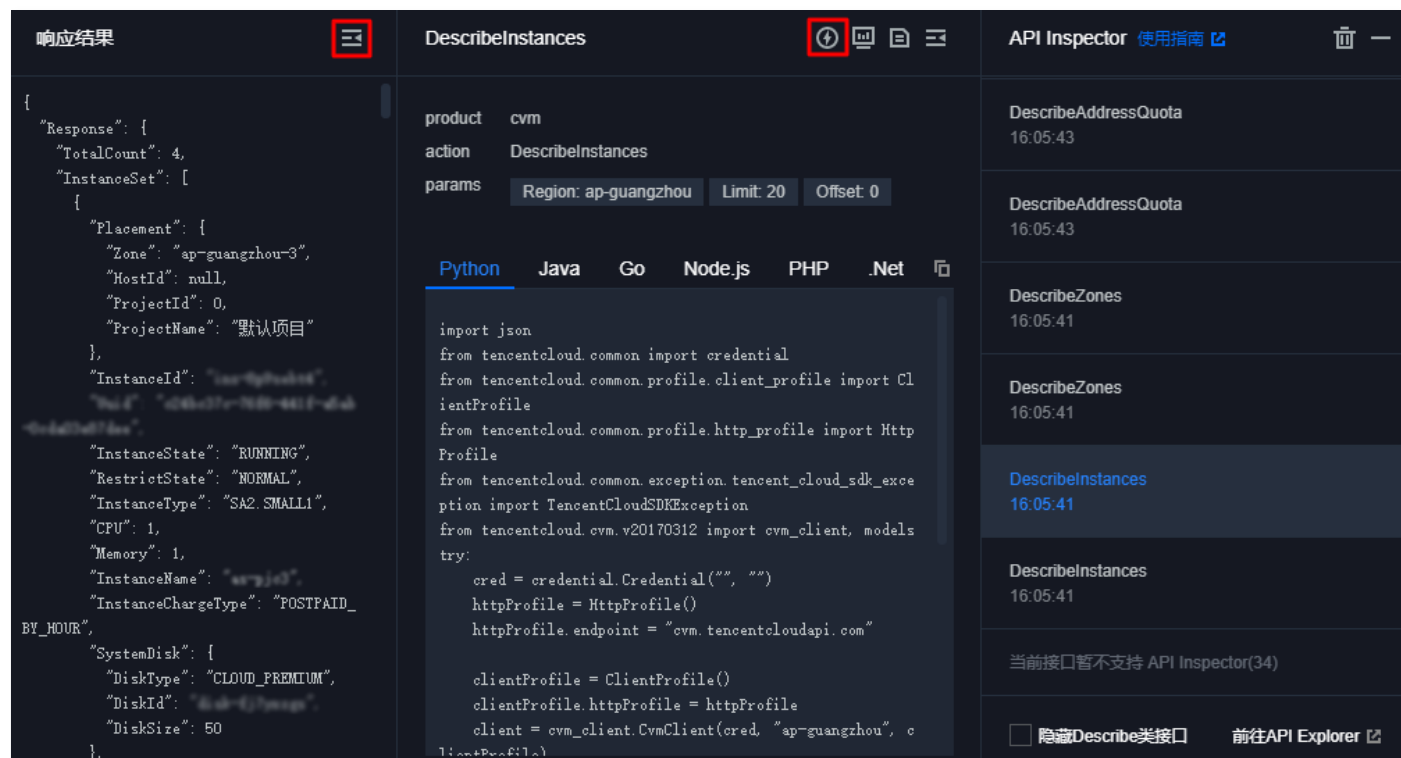
try:
    cred = credential.Credential("", "")
    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"

    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    client = cvm_client.CvmClient(cred, "ap-guangzhou", clientProfile)
```

隐藏Describe类接口 前往API Explorer

查看响应结果

您可选择  查看本次调用的响应结果，查看完毕后选择  收起响应结果。如下图所示：



响应结果

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 4,
    "InstanceSet": [
      {
        "Placement": {
          "Zone": "ap-guangzhou-3",
          "HostId": null,
          "ProjectId": 0,
          "ProjectName": "默认项目"
        },
        "InstanceId": "ins-4mgtg4t4t4t",
        "InstanceState": "RUNNING",
        "RestrictState": "NORMAL",
        "InstanceType": "SA2.SMALL1",
        "CPU": 1,
        "Memory": 1,
        "InstanceName": "api-jd",
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "SystemDisk": {
          "DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
          "DiskId": "disk-4mgtg4t4t4t",
          "DiskSize": 50
        }
      }
    ]
  }
}
```

DescribeInstances

product cvm

action DescribeInstances

params

Region: ap-guangzhou Limit: 20 Offset: 0

Python Java Go Node.js PHP .Net

```
import json
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.cvm.v20170312 import cvm_client, models

try:
    cred = credential.Credential("", "")
    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"

    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    client = cvm_client.CvmClient(cred, "ap-guangzhou", clientProfile)
```

API Inspector 使用指南

DescribeAddressQuota 16:05:43

DescribeAddressQuota 16:05:43

DescribeZones 16:05:41

DescribeZones 16:05:41

DescribeInstances 16:05:41

DescribeInstances 16:05:41

当前接口暂不支持 API Inspector(34)

隐藏Describe类接口 前往API Explorer

使用云 API 控制台

最近更新时间：2025-01-17 18:07:52

云 API 控制台 提供了用户查看调用产品情况的可视化界面，方便用户了解腾讯云 API 调用次数、错误率、使用 API 调用的产品分布以及错误码分布。同时还提供了 API 库、API Explorer 工具及错误码中心，您可按需选择并开始使用。

使用信息中心

API 3.0 数据看板

您可通过云 API 控制台 [信息中心](#) 页查看到以下信息：

- 可根据账号、产品、接口及时间段进行筛选，查看对应条件下的 API 3.0 调用次数及错误率分布情况。如下图所示：

！ 说明：

- 若当前账号为主账号，则可选择查看主账号或对应子账号的 API 调用信息。若当前账号为子账号，则仅能查看当前账号的 API 调用信息。
- 若子账号如需查看当前或其他账号下的 API 调用信息，则需主账号进行授权。具体操作请参见 [子账号权限配置](#)。

信息中心

腾讯云 API 3.0 调用次数 云服务器 查询可用区列表 1小时 24小时 7天 30天

调用次数

1031 次

错误率

0.00 %

API数据概览



- 可查看 API 产品使用分布，了解具体产品的调用情况。如下图所示：

API产品使用分布

序号	产品名称	请求次数	错误	错误率
1	负载均衡 clb	34	0	0.00%
2	标签 tag	98	0	0.00%
3	容器服务 tke	114	0	0.00%
4	私有网络 vpc	12	0	0.00%

共 4 条

5 条 / 页

1 / 1 页

- 可查看错误码分布详情。如下图所示：

错误码分布详情

序号	产品名称	错误码	错误次数	错误详情
1	云硬盘 cbs	InternalServerError	34	详情
2	云硬盘 cbs	InvalidAutoSnapshotPolicyId.NotFound	12	详情
3	云硬盘 cbs	InvalidDisk.NotSupported	4	详情
4	云硬盘 cbs	InvalidParameter	314	详情
5	云硬盘 cbs	InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	1	详情

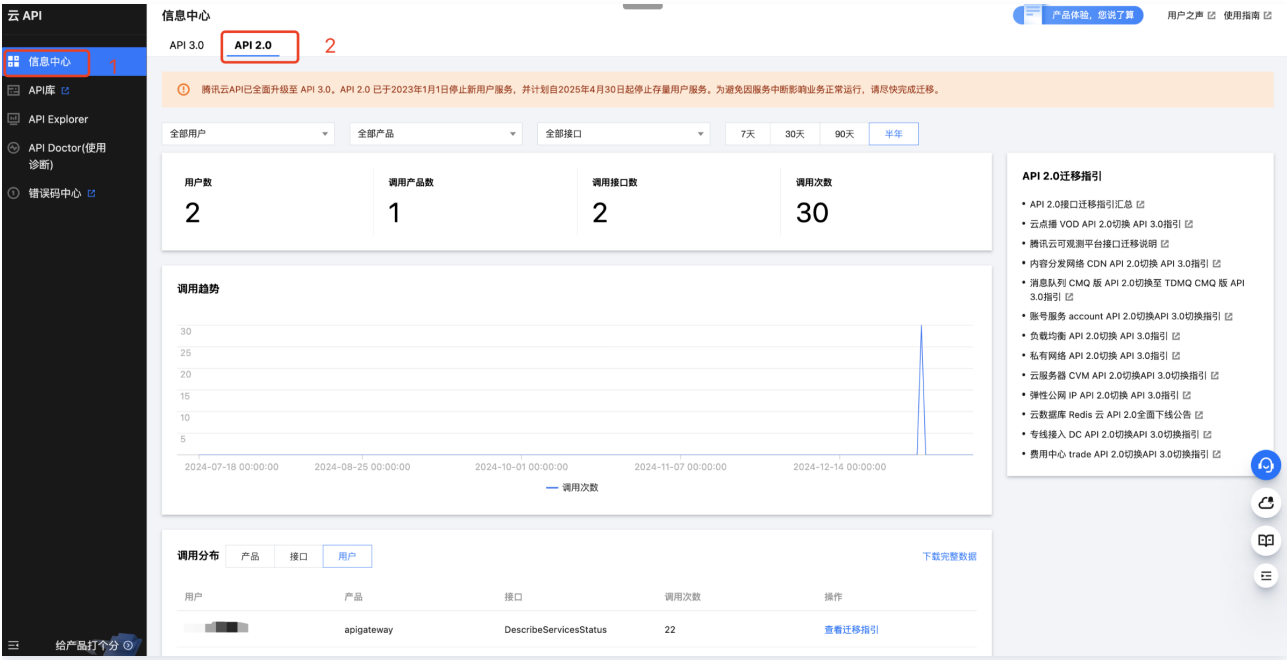
共 22 条5 条 / 页1 / 5 页

API 2.0 数据看板

在 [信息中心](#) 页面顶部单击 **API 2.0** 即可切换到 API 2.0 数据看板页面。若当前账号为主账号，则可选择查看主账号和对应子账号的 API 2.0 调用数据。若当前账号为子账号，则仅能查看当前账号的 API 2.0 调用数据。如下图所示：

说明：

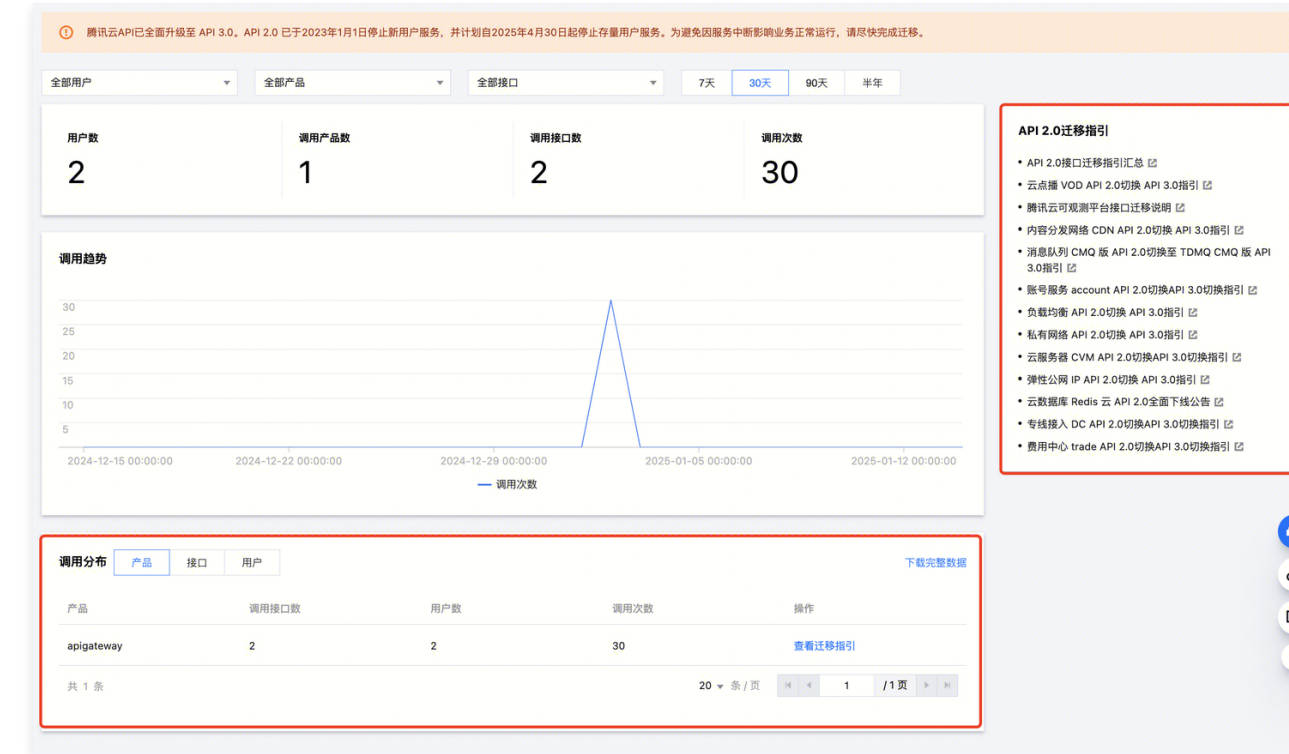
- 腾讯云 API 已全面升级到 API 3.0，具有时延更低、接口标准更规范、开发工具丰富易用等优势。如您仍在调用 API 2.0 接口，请参考 [云 API 2.0 接口迁移指引汇总](#) 尽快迁移到 API 3.0，以免业务后续受 API 2.0 停服影响。
- API 2.0 数据看板目前仍在灰度测试阶段。如果您有查看 API 2.0 数据的需求但无法看到相关入口，请联系 [售后支持](#)。



在 API 2.0 数据看板，您可查看到当前账号及子账号的整体调用统计、调用趋势、调用分布等数据。具体功能说明如下：



- **筛选数据：**可使用用户、产品、接口、时间区间进行数据筛选。筛选后概览数据、调用趋势、调用分布数据均会受筛选条件过滤。
- **概览数据：**展示筛选条件下发生过 API 2.0 调用的总用户数、总产品数、总接口数和总调用次数。
- **调用趋势：**展示筛选条件下调试次数在时间维度上的趋势分布。
- **调用分布：**支持按照产品、接口、用户维度聚合统计调用数据分布。
 - **下载完整数据：**支持将当前调用分布的数据导出为线下表格文件做进一步分析。
 - **查看迁移指引：**查看当前产品、当前接口所属产品的 API 2.0 接口迁移方案。若有方案缺失可发起 [在线支持](#) 进行补充。



- API 2.0 迁移指引
- [API 2.0 接口迁移指引汇总](#)
 - [云点播 VOD API 2.0 切换 API 3.0 指引](#)
 - [腾讯云可观测平台接口迁移说明](#)
 - [内容分发网络 CDN API 2.0 切换 API 3.0 指引](#)
 - [消息队列 CMQ 版 API 2.0 切换至 TDMQ CMQ 版 API 3.0 指引](#)
 - [账号服务 account API 2.0 切换 API 3.0 切换指引](#)
 - [负载均衡 API 2.0 切换 API 3.0 指引](#)
 - [私有网络 API 2.0 切换 API 3.0 指引](#)
 - [云服务器 CVM API 2.0 切换 API 3.0 切换指引](#)
 - [弹性公网 IP API 2.0 切换 API 3.0 指引](#)
 - [云数据库 Redis 云 API 2.0 全面下线公告](#)
 - [专线接入 DC API 2.0 切换 API 3.0 切换指引](#)
 - [费用中心 trade API 2.0 切换 API 3.0 切换指引](#)

使用 API 库

您可选择云 API 控制台左侧导航栏中的 **API 库**，进入产品 API 文档库查看对应文档。也可直接使用腾讯云 API 平台，详情请参见 [使用腾讯云 API 平台](#)。如下图所示：

产品 API 文档/错误码总览

输入产品名称进行搜索



一级分类

全部

计算

容器与中间件

存储

数据库

网络

CDN 与边缘

视频服务

安全

大数据

人工智能与机器学习

开发与运维

云通信与企业服务

办公协同

物联网

行业应用

解决方案

管理与支持

计算

云服务器

介绍如何使用API对云服务器进行操作，包括使用并管理实例、镜像、密钥等资源。

[API 文档](#)

[错误码](#)

轻量应用服务器

介绍如何使用API对 lighthouse 实例资源进行相关操作，如启动实例、关闭实例、重启实例、查询实例列表等。

[API 文档](#)

[错误码](#)

裸金属云服务器

介绍如何使用API对黑石物理服务器进行相关操作，包括创建、更改带宽、重启等。

[API 文档](#)

[错误码](#)

弹性伸缩

介绍如何使用API对弹性伸缩服务进行操作，包括管理伸缩组、触发任务、生命周期等。

[API 文档](#)

[错误码](#)

自动化助手

介绍腾讯云自动化助手的API，例如使用API创建命令，触发命令，查询指令执行结果等。

[API 文档](#)

[错误码](#)

使用 API Explorer 工具

您可选择云 API 控制台左侧导航栏中的 **API Explorer**，进入工具页面开始使用。[腾讯云 API Explorer 工具](#) 是一款自动化工具，目前已支持云服务器 CVM、私有网络 VPC、云硬盘 CBS 等 [腾讯云产品](#) 的 API 接口调用自动化。可实现自动生成 Java、Python、Node.js、PHP、GO 及 .NET 等语言的接入示例代码、在线调用、发送真实请求及签名串自动生成等功能，降低腾讯云 API 的使用难度。更多关于 API Explorer 工具介绍请参见 [使用 API Explorer](#)。

使用诊断能力

诊断能力是云 API 提供的一项帮助开发者更高效地定位使用 API 过程中问题的网页版工具。用户可通过该能力轻松找出调用 API 过程中的出错点，并获取解决方案，同时可清楚的查看整个调用过程及日志等信息。详情请参见 [使用诊断能力](#)。

使用错误码中心

您可选择云 API 控制台左侧导航栏中的**错误码**，进入错误码中心快速定位并解决问题。如下图所示：

API 错误码

输入错误码进行搜索



一级分类

全部

计算

容器与中间件

存储

数据库

网络

CDN 与边缘

视频服务

安全

大数据

人工智能与机器学习

开发与运维

云通信与企业服务

办公协同

物联网

行业应用

解决方案

管理与支持

公共错误码

二级分类

全部

计算

高性能计算

分布式云

产品名称

全部

云服务器

轻量应用服务器

裸金属云服务器

弹性伸缩

自动化助手

产品

错误码

错误码说明

云服务器

AccountQualificationRestrictions

该请求账户未通过资格审计。

云服务器

AuthFailure.CamRoleNameAuthenticateFailed

角色名鉴权失败

云服务器

EniNotAllowedChangeSubnet

弹性网卡不允许跨子网操作。

云服务器

FailedOperation.AccountAlreadyExists

账号已经存在

相关操作

子账号权限配置

子账号如需查看当前或其他账号下的 API 调用信息，则需主账号进行授权。步骤如下：

1. 使用主账号登录访问管理控制台，选择左侧导航栏中的 **策略**。
2. 在**策略**页面，选择**新建自定义策略**。
3. 在弹出的选择创建方式窗口中，单击**按策略生成器创建**，进入编辑策略页面。
4. 在**编辑策略**步骤中，选择 **JSON** 页签，并输入以下自定义策略：

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "action": [
        "api:*",
        "cam:ListMaskedSubAccounts"
      ],
      "resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

添加完成后如下图所示：



5. 单击**下一步**。
6. 在**关联用户/用户组/角色**步骤中，单击**选择用户**。如下图所示：

✓

编辑策略

>

2

关联用户/用户组/角色

基本信息

策略名称 *

policygen-

策略创建后，策略名称不支持修改

描述

请输入策略描述

关联用户/用户组/角色

将此权限授权给用户

选择用户

将此权限授权给用户组

选择用户组

将此权限授权给角色

选择角色

上一步

完成

7. 在弹出的关联用户窗口中，选择需授权子账号，并单击确定。

8. 单击完成即可。

使用 API Doctor（诊断能力）

最近更新时间：2024-08-22 15:44:11

功能介绍

诊断能力是云 API 提供的一项帮助开发者更高效地定位使用 API 过程中问题的网页版工具。用户可通过该能力轻松找出调用 API 过程中的出错点，并获取解决方案，同时可清楚的查看整个调用过程及日志等信息。

开始诊断

您可使用已获取的 RequestID、SDK 报错信息或错误码进行诊断。步骤如下：

1. 登录云 API 控制台，选择左侧导航栏中的 [API Doctor\(使用诊断\)](#)。
2. 在 **诊断能力** 中，输入完整的 RequestID、SDK 报错信息或错误码，并单击 **开始诊断**。如下图所示：

API Doctor(使用诊断) 使用诊断支持腾讯云API3.0产品，对象存储的诊断能力可以在[COS控制台](#)中使用

诊断能力

输入完整的 RequestID / SDK报错信息/错误码

0 / 1500

开始诊断

- 当您使用 RequestID 或 SDK 报错信息诊断时，可获取请求链路、日志信息、错误信息、API 调试等信息。
- 当您使用错误码诊断时，可获取错误码描述以及对应的解决方案。

查看结果信息

诊断能力会根据您的输入请求结果，返回对应的结果信息。

成功请求结果

用户请求路径

```
graph LR; User[用户] --> APIExplorer[API Explorer]; APIExplorer --> TencentCloud[腾讯云后端服务器]; TencentCloud --> ProductBackend[产品后端]; ProductBackend --> User;
```

用户AccessKey
1986.1234.1234.56

API Explorer

腾讯云后端服务器

产品后端
2017-03-12
DescribeInstances

请求日志: 用户搜索的RequestID

Product (产品)	cvm	Version (API版本)	2017-03-12
Api	DescribeInstances	AK (AccessKey)	AKIDw[redacted]30aG
CallerUid (请求用户UID)	1986.1234.1234.56	ClientIp (用户IP地址)	1986.1234.1234.56
Domain (请求域名)	cvm.tencentcloudapi.com	ErrorCode (错误码)	
Success (是否请求成功)	true	ErrorMessage (错误消息)	

▼ 查看日志

当您用于诊断的 RequestID 或 SDK 报错信息，其请求结果为**失败**时。结果会展示您的整个请求链路、错误信息、解决方案、请求日志、API 调试和文档地址及错误码信息。如下图所示：

用户请求路径

用户AccessKey
100 120 120 85

API Explorer

腾讯云后端服务器

产品后端

【发现】实例ID `shgkjarjg` 不会要求，需提供规范的实例ID。
【错误码】InvalidInstanceId.Malformed

无效

请输入实例ID，格式为：实例ID-可用区ID，例如：i-12345678-1-1。 请输入实例ID-可用区ID，格式为：实例ID-可用区ID，例如：i-12345678-1-1。

实例ID '@shgkarg' 不合要求，请提供规范的实例ID，类似ins-xxxxxxxx，字母x代表小写字母或数字

方案	没有合适的方案
当前无可用方案，您可以提工单咨询。 提工单 Click here to submit service request	

第35 共41页

API 调试和文档地址

API 调试和文档地址

错误码

当您使用错误码进行诊断时，可获取错误码描述以及对应的解决方案。如下图所示：

您可通过 [云 API 平台](#) 的错误码页面，查看产品下所有错误码的信息及进行错误码查询。

诊断能力

错误码			
产品	错误码	描述	解决方案
cvm (云服务器)	AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。	当前...
as (弹性伸缩)	AccountQualificationRestrictions	该请求账户未通过资格审计。	当前...
< >			
共 2 条 10 条 / 页 << < 1 > >> / 1 页			

使用 CloudShell

最近更新时间：2025-01-17 18:07:52

CloudShell 是网页版命令行工具，帮助您通过命令行管理腾讯云资源。您可以通过浏览器启动 CloudShell，启动时将会自动为您分配一台 Linux 管理机供您免费使用，该实例上已经预装 TCCLI 及 Terraform 等多种云管理工具和 SSH 及 VIM 等系统工具。

功能特性

CloudShell 具备以下功能特性：

自动创建免费虚拟机

CloudShell 启动时，会自动创建一台 Linux 虚拟机，供您独享使用。
当会话处于活跃状态时，CloudShell 实例长期有效。每个登录云账号所拥有的管理权限等同于其在访问管理 CAM 中被授予的操作权限。同时，CloudShell 会对所有的登录用户进行安全认证，并实现虚拟机按用户隔离，保障运行环境的安全。

持久性磁盘存储空间

CloudShell 免费提供1GB的持久存储（数据将会在最近一次会话的120天后随机器销毁），作为您在 CloudShell 实例上的 `/home/cloudshell/data/` 目录。您存储在该目录中的所有文件在不同会话、实例之间保持不变。

语言及工具支持

CloudShell 实例多种语言支持及预装工具如下：

● 语言支持

语言	版本
Java	1.8.0
Go	1.13.8
Python2	2.7.17
Python3	3.6.9
Node.js	14.17.2
PHP	7.2.24
Ruby	2.5.1
C++	7.5.0
C#	5.0.205

● 工具支持

类型	工具名	版本号
Linux 实用工具	telnet	0.17
	tmux	2.6
	wget	1.19.4
	ssh	7.6
	curl	7.58.0
	bash	4.4.20
	ping	1.9.4

腾讯云工具	tccli	3.0.469.1
在线编辑器	vim	8.0
	nano	2.9.3
	emacs	26.3
源代码管理	git	2.17.1
构建和打包工具	pip	9.0.1
	nvm	0.38.0
	gcc	7.5.0
	dotnet	5.0.205
	make	4.1
	maven	3.6.0
	cmake	3.10.2
	npm	6.14.13
编排工具	terraform	1.0.3
	ansible	2.11.2
容器工具	docker	20.10.7
	kubectl	1.21.3
数据库工具	mysql client	14.14

使用限制

在使用 CloudShell 前，请了解以下使用限制：

限制项	描述
虚拟机数量	无论打开多少会话窗口，CloudShell 在同一时刻只会创建一台虚拟机，且所有会话窗口都会自动连接到此虚拟机上。
会话窗口	最多可以打开5个会话窗口。
文件存储	CloudShell 为您免费提供1GB的永久存储空间，您可以将您的文件存放在 /home/cloudshell/data/ 目录，该数据将保留120天（在上一次会话结束后）。
禁止使用	长时间使用以及计算或网络密集型等恶意进程将不受支持，并可能会导致会话在没有任何警告的情况下被终止甚至禁用。
机器销毁	当您30分钟无任何命令行会话操作即视为停止，停止30分钟后机器销毁。当您再次使用 CloudShell 时，会重新分配 Linux 机器。
访问限制	CloudShell 为用户的调试工具，仅支持通过公网域名访问，不支持通过内网访问除云 API 以外的其他业务。
COS 访问限制	问题：访问 COS 时可能报以下类似错误： <pre>Error: cos put bucket error: RequestError: send request failed caused by: Put "https://private-bucket-xxxxx.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/": dial tcp 169.254.0.47:443: i/o timeout, bucket: private-bucket-13 with tencentcloud_cos_bucket.private_sbucket, on main.tf line 7, in resource "tencentcloud_cos_bucket" "private_sbucket": 7: resource "tencentcloud_cos_bucket" "private_sbucket" {</pre> 原因：访问 COS 服务的域名被解析到了169.254网段，该网段由于安全原因已被 Cloudshell 禁用。

网络限制



```
[cloudshell@TencentCloudshell ~/data]$ curl cip.cc
IP      : 159.153.101.101
地址    : 中国 中国

数据二  : 中国广东广州 | 腾讯云

数据三  : 中国北京北京市 | 腾讯

URL     : http://www.cip.cc/159.153.101.101
[cloudshell@TencentCloudshell ~/data]$ curl ifconfig.me
81.159.153.101
[cloudshell@TencentCloudshell ~/data]$ curl ident.me
159.153.101.101 [cloudshell@TencentCloudshell ~/data]$
```

分配管理机是基于单个用户的，每个用户都会随机分配一台管理机，IP 地址不固定。出于安全考虑，CloudShell 的安全组进站规则采用拒绝策略，禁止外部网络远程访问分配的管理机。出站规则为放通访问外网，但是禁用了腾讯云产品中除云 API 以外其他产品的访问权限，不允许向这些产品所属 IP 发送数据包。如果需要使用腾讯云的其他产品，可以在 CloudShell 上使用 SDK 工具或 tccli 工具来操作其他云资源。

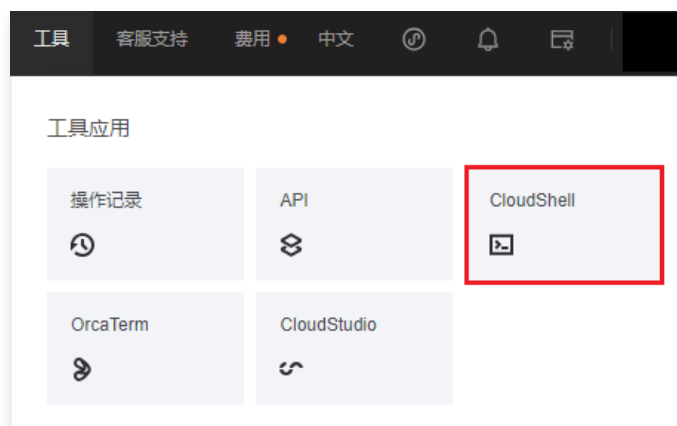
使用方法

启动 CloudShell

您可通过以下两种方式启动 CloudShell：

通过控制台运行

登录 [云服务器控制台](#)，选择页面上方的工具 > **CloudShell**，即可启动 CloudShell。如下图所示：



独立运行

您可通过以下方式，独立运行 CloudShell：

- 在浏览器中输入 <https://iaas.cloud.tencent.com/cloudshell>。
- 进入 [API Explorer](#)，选择对应接口后，在代码示例中单击**调试代码**。如下图所示：

[在线调用](#) [代码示例](#) [CLI示例](#) [签名示例](#) [文档说明](#) [数据模拟](#) [问题反馈](#)

接入方式

SDK SDK Common Client HTTP Request

开发语言

Golang Python Java C++ Node.js PHP .Net

调试代码

下载工程

[SDK 信息](#) [SDK使用说明](#) [获取密钥](#)

```
package main

import (
    "fmt"

    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/errors"
    "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/common/profile"
    cvm "github.com/tencentcloud/tencentcloud-sdk-go/tencentcloud/cvm/v20170312"
)
```

- 打开 API Inspector，单击  即可。如下图所示：

DescribeZones

product cvm
action DescribeZones
params Region: ap-guangzhou

Python Java GO Node.js Pt

```
import json
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.profile.client_profile import ClientProfile
from tencentcloud.common.profile.http_profile import HttpProfile
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
from tencentcloud.cvm.v20170312 import cvm_client, models

try:
    cred = credential.Credential("", "")
    httpProfile = HttpProfile()
    httpProfile.endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"

    clientProfile = ClientProfile()
    clientProfile.httpProfile = httpProfile
    client = cvm_client.CvmClient(cred, "ap-guangzhou", clientProfile)

    req = models.DescribeZonesRequest()
    params = {}
```

API Inspector 使用指南

DescribePailnstances 16:25:05

DescribeAddressQuota 16:25:05

DescribeAddresses 16:25:05

DescribeInstances 16:25:04

DescribeZones 16:25:04

当前接口暂不支持 API Inspector(12)

☐ 隐藏Describe类接口 [前往API Explorer](#)

说明：

- 第一次连接 CloudShell 时会为您创建虚拟机，会消耗一些时间。打开多个 CloudShell 窗口时，所有窗口都会连接到同一台虚拟机。虚拟机数量不会因为您打开新的命令行窗口而增加。
- 您可以根据实际需要打开多个 CloudShell 窗口，但最多可同时打开5个。

使用 TCCLI 命令管理云资源

您可以参考以下示例，在 CloudShell 中使用腾讯云 TCCLI 命令管理云资源。TCCLI 更多使用方法介绍请参见 [使用 TCCLI](#)。

- 执行以下命令，查看云产品帮助信息。


```
tccli <ProductCode> help
```

例如，执行以下命令，查看云服务器 CVM 支持的 API 接口。

```
tccli cvm help
```

- 执行以下命令，查看执行 API 帮助信息。

```
tccli <ProductCode> <ApiName> help
```

例如，执行以下命令，查看云服务器 CVM 的 DescribeInstances 接口支持的参数。具体的参数说明和 API 的相关信息可以在腾讯云官网查看对应的 API 文档。

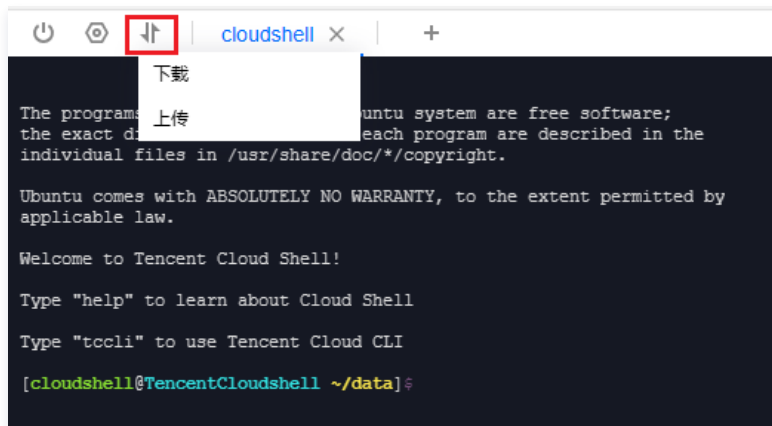
```
tccli cvm DescribeInstances help
```

相关操作

上传及下载文件

CloudShell 提供了文件的上传和下载功能。您可通过 CloudShell 界面传输文件，步骤如下：

1. 参考 [通过控制台](#) 启动 CloudShell，打开 CloudShell 界面。
2. 选择 CloudShell 界面上方的 。如下图所示：



3. 选择上传或下载，按需传输文件。
 - 上传文件：在弹出的窗口中选择文件后，单击打开。
 - 下载文件：在弹出的窗口中，输入需下载文件的绝对路径后，单击确定。

⚠ 注意：

上传文件功能会默认将您的文件上传到 CloudShell 实例的 `/home/cloudshell/data/` 目录下。并且您只能下载 CloudShell 实例中 `/home/cloudshell/data/` 目录下的文件。