









【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】

🔗 腾讯云

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

操作指南

安装 TCCLI

配置 TCCLI

通过浏览器授权获取凭证

TCCLI 配置方法

凭证管理

使用 HTTPS 代理

使用命令行自动补全功能

使用 TCCLI

TCCLI 使用方法

获取帮助信息

多版本接口访问

指定最近接入点

结果返回过滤

结果轮询

操作指南 安装 TCCLI

最近更新时间: 2025-08-13 11:43:42

本文介绍如何安装 TCCLI。

前提条件

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。



- 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。 如需查看 TCCLI 最新版本相关信息,请前往 GitHub 仓库。

操作步骤

您可通过以下三种方式进行安装:

```
使用 pip工具进行安装(推荐)
```

- 1. 安装命令在 Windows、Mac OS 以及 Linux 上一致,请打开您使用系统的命令行窗口。
- 2. 在命令行窗口中,执行以下命令进行 TCCLI 安装。

sudo pip install tccli

♪ 注意: 如果您是从3.0.252.3以下版本进行升级,需要执行以下命令: sudo pip uninstall tccli jmespath

```
sudo pip install tccli
```

3. 安装完成之后,执行以下命令,检测是否安装成功。



ccli --version

依次执行以下命令,下载 tencentcloud-cli 仓库中的 TCCLI 项目,并执行 setup.py 脚本安装。

git clone https://github.com/TencentCloud/tencentcloud-cli.git

cd tencentcloud-cli

python setup.py install

使用 Homebrew 进行安装

▲ 注意:

该方法只适用于 Mac OS 系统。您需要先安装 homebrew,安装方法请参见 Homebrew 官网。

依次执行以下命令,安装 TCCLI。

brew tap tencentcloud/tccli

brew install tccli

您可以执行以下命令,更新 TCCLI。

brew upgrade

快速使用指引

腾讯云工具 CloudShell 已经预装好了 TCCLI 工具及其环境,登录 CloudShell 后即可直接使用。

1. 登录 CloudShell,可以通过以下两种方式登录:

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:

工具 客服支持	カイション あんし	¢ ⊑
工具应用		
操作记录 ③	API	CloudShell
OrcaTerm	CloudStudio	

代码调试运行

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:



度入方式	SDK	SDK Commo	n Client	HTTP Re	equest					
开发语言	Golang	Python	Java	C++	Node.js	PHP	.Net			
调试代码	下動	江程					SDK 億	息①	SDK使用说明 🖸	获取密钥
package ma	in									ſ
package ma import ("f	in mt"									Γ
package ma import ("f	in mt" ithub.com/t	cencentcloud/	tencentclo	oud-sdk-go/	tencentcloud	l/common"				Ę

2. 直接使用 TCCLI 工具,如下图所示:





配置 TCCLI 通过浏览器授权获取凭证

最近更新时间: 2024-10-17 18:12:51

本文将介绍如何使用腾讯云浏览器的身份验证流程来获取凭证。成功后,即可通过 CLI 命令行访问与管理腾讯云资 源。

前提条件

已安装 TCCLI,详情参见 安装 TCCLI。

操作步骤

方式一: 使用本机浏览器登录

1. 执行以下命令,CLI 将通过默认浏览器自动打开腾讯云登录页面。

tccli auth login

2. 根据页面提示进行登录。如果浏览器没有自动打开登录页面,可根据提示信息手动打开链接进行登录。

您的浏览器已打开, 请根据提示完成登录 https://cloud.tencent.com/login?theme=auth&s_url=******

3. 通过浏览器登录及授权成功,进入如下登录成功落地页。





同时,在 CLI 也会打印如下登录成功提示信息。

登录成功,密钥凭证已被写入:

4. 执行以下测试命令,验证CLI是否可用。

tccli cvm DescribeRegions

方式二:本机无浏览器,使用另一台机器登录

1. 输入以下命令。

tccli auth login --browser no

2. 复制打印出的登录地址,粘贴到有 Web 浏览器的机器上进行登录。

在浏览器中转到以下链接,并根据提示完成登录:



https://cloud.tencent.com/open/authorize? scope=login&app_id=*****&redirect_url=*****

完成后,输入浏览器中提供的验证码:

完成登录、授权流程后进入如下验证码落地页:



3. 粘贴验证码到第一台机器上,按回车键完成登录。成功后 CLI 将打印如下成功提示信息。

登录成功,密钥凭证已被写入: ...

4. 执行以下测试命令,验证 CLI 是否可用。

tccli cvm DescribeRegions

更多指令

1. 退出登录

输入指令 tccli auth logout 退出默认账户登录。



tccli auth logout 登出成功,密钥凭证已被删除: ...

2. 登录及退出指定账户

tccli auth login 命令会将账户信息保存在默认的 default.credential 文件,如需指定账户名,可使用 --profile 标志,登录到指定账户示例如下:

tccli auth login --profile user1

成功后 CLI 打印如下信息:

登录成功, 密钥凭证已被写入: .../user1.credential

类似的,退出指定账户 user1 的登录态可以执行如下命令:

tccli auth logout --profile user1

腾讯云

TCCLI 配置方法

最近更新时间: 2025-08-20 15:14:42

本文指导您如何配置初始化 TCCLI,包括如何使用交互模式、命令行模式进行初始化,以及如何进行账户切换。

前提条件

已安装 TCCLI,详情请参见 安装 TCCLI。

操作步骤

使用 TCCLI 前您需要进行一些初始化配置,使其完成使用云 API 的必要前提条件。

() 说明:

下文中 secretId、secretKey、地域等信息仅作为示例,请以实际情况为准。

交互模式

您可以通过执行 tccli configure 命令进入交互模式快速配置。

说明:

- secretId: 云 API 密钥 SecretId, 前往 API 密钥管理 获取。
- secretKey: 云 API 密钥 SecretKey,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,请求返回包输出格式,支持 [json table text] 三种格式,默认为 json。更多信息请执行 tccli configure help 查看。

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





多账户支持

TCCLI 支持多账户,方便您多种配置同时使用。

如果不希望输入命令是手动指定账户名,还可以设置环境变量,TCCLI 能从环境变量中读取指定的 profile。

export TCCLI_PROFILE=test

TCCLI 配置文件

• 使用 tccli configure 命令后, TCCLI 会在 ~/.tccli 目录下生成对应的 default.configure 和 default.credential 文件,这两个文件记录均为 JSON 格式的内容。

default.configure 记录对应产品调用的版本(默认为产品的推荐版本)和 endpoint(默认为最近接入 点),以及默认的输出格式和指定的地域。 default.credential 则记录的是用户的密钥信息。示例如下:

若用户在使用配置命令时指定了账户名,则会生成账户名对应的配置文件。例如,用户使用了
 tccli configure --profile test 命令,则会生成 test.configure 和 test.credential 文件。

若需修改配置文件内容,您可以直接编辑文件或者使用 set 子命令修改。例如
 tccli configure set cvm.version 2017-03-12
 ,将调用的 cvm 的版本指定为默认 2017-03-12
 版本。

配置环境变量

腾讯云

TCCLI 支持配置云 API 密钥对到环境变量,让您的信息更安全。下文以 Linux 系统配置为例,您可以通过如下两 种方式进行配置:



\$ export TENCENTCLOUD_REGION=ap-guangzhou

写入 profile 文件(永久性)

腾讯云

编辑 /etc/profile 文件,写入如下内容

- export TENCENTCLOUD_REGION=ap-guangzhou
- # 写入后需执行如下命令使环境变量生效
- \$ source /etc/profile

() 说明:

如果您在命令、配置文件和环境变量都指定了相同的内容,TCCLI 执行的优先级为:命令 > 配置文件 > 环 境变量。

其他配置

• TCCLI 支持通过 CAM 角色的方式进行认证,您可以参考 角色概述 查看相关信息。

\$ export TENCENTCLOUD_ROLE_ARN=qcs::cam::uin/********/****





如果您的实例绑定了角色,您可以直接通过实例角色的方式进行认证,无需 secretId 和 secretKey 等信息。 您可以使用 --use-cvm-role 来使用实例角色的方式调用。

- # 使用实例角色的方式调用 DescribeZones 的接口
- \$ tccli cvm DescribeZones --use-cvm-role

△ 注意:

该方式仅支持在已绑定角色的实例上使用,具体方式请参见 管理实例角色。



凭证管理

最近更新时间: 2024-11-26 17:19:13

腾讯云命令行工具(TCCLI)支持多种方式进行凭证管理,并按照以下优先级获取凭证:实例角色 > 角色 > TKE OIDC > 临时密钥 > 永久密钥。

实例角色

您可以参考 <mark>腾讯云实例角色</mark> 的相关概念来了解更多信息。当您为实例绑定角色后,您可以在实例中通过访问相关元 数据接口来获取临时凭证。SDK 会自动刷新临时凭证。 **命令行输入:**

tccli cvm DescribeRegions --use-cvm-role

角色

您可以参考 腾讯云角色概述 来了解更多相关概念。要使用角色方式获取凭证,您需要在腾讯云访问管理控制台上创 建一个角色。具体的创建过程请参见 腾讯云角色创建。

在您拥有角色后,您可以通过以下方式获取临时凭证。以下是相关命令示例:

• 命令行输入:

tccli cvm DescribeRegions --secretId ********* --secretKey
*************** --role-arn ****** --role-session-name

• 环境变量:

配置环境变量: TENCENTCLOUD_SECRET_ID , TENCENTCLOUD_SECRET_KEY , TENCENTCLOUD_ROLE_ARN , TENCENTCLOUD_ROLE_SESSION_NAME

TKE OIDC

环境变量:

配置环境变量: TKE_REGION , TKE_PROVIDER_ID , TKE_WEB_IDENTITY_TOKEN_FILE , TKE_ROLE_ARN

临时密钥

• 命令行输入:



• 环境变量:

```
配置环境变量: TENCENTCLOUD_SECRET_ID , TENCENTCLOUD_SECRET_KEY , TENCENTCLOUD_TOKEN
```

• xxx.credential 文件:

永久密钥

• 命令行输入:

```
tccli cvm DescribeRegions --secretId ********* --secretKey
*********
```

•环境变量:

```
配置环境变量: TENCENTCLOUD_SECRET_ID , TENCENTCLOUD_SECRET_KEY
```

• xxx.credential 文件

```
{
    "secretId": "********",
    "secretKey": "********"
}
```



使用 HTTPS 代理

最近更新时间: 2023-08-30 10:29:32

本文介绍如何配置和使用 HTTPS 代理。

操作步骤

您可以通过以下两种方式,配置 HTTPS 代理。

• 对应实际使用的操作系统,执行以下命令,在环境变量中配置 HTTPS 代理。

Linux\Unix 和 MacOS

export https_proxy=https://192.168.1.1:1111
export https_proxy=https://myproxy.com:1111

Windows

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

• 执行以下命令,在命令行中使用 --https-proxy 选项设置 HTTPS 代理。



使用命令行自动补全功能

最近更新时间: 2024-09-27 15:56:11

本文介绍如何使用 TCCLI 命令行自动补全功能。

操作步骤

若您使用 Linux 环境,则可以执行以下命令,启动命令自动补全功能。

complete -C 'tccli_completer' tccli

() 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。



使用 TCCLI TCCLI 使用方法

最近更新时间: 2024-09-27 15:56:11

操作场景

本文介绍如何使用命令行工具 TCCLI 的基础功能。

TCCLI 集成了腾讯云所有支持云 API 的产品,您可以在命令行下完成对腾讯云产品的配置和管理。包括使用 TCCLI 创建云服务器、操作云服务器、通过 TCCLI 创建云硬盘、查看云硬盘使用情况、通过 TCCLI 创建私有网 络、往私有网络中添加资源等,所有在控制台页面能完成的操作,均能在 TCCLI 上执行命令实现。例如:

- 通过 tccli cvm DescribeInstances 命令查看当前账号有哪些云服务器。
- 通过 tccli cbs DescribeDisks 命令查看云硬盘列表。

使用基础功能

🕛 说明:

以下以 Linux 操作系统为例,示例中非简单类型的参数,必须为标准 JSON 格式。

使用 TCCLI 创建 CVM

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","InternetMaxBandwidthO
ut":10,"PublicIpAssigned":true}'
--InstanceCount 1
--InstanceCount 1
--InstanceName TCCLI-TEST
--LoginSettings '{"Password":"TCCLI"}'
--HostName TCCLI-HOST-NAME1
```



使用标准输入传输二进制文件

TCCLI 支持调用 octet-stream 类型的接口,若调用接口使用 octet-stream 协议,您可以使用标准输入 < /path/to/file 来传输二进制文件。示例命令如下:

```
# 以 cls 的 UploadLog 接口为例,上传日志可使用如下命令
tccli cls UploadLog --TopicId xxx < /path/to/file
--cli-unfold-argument 参数
```

若调用接口参数为复杂类型时,可以增加 --cli-unfold-argument 参数,并进行参数补全,使用复杂类型点(.)展开的方式调用,降低输入难度。示例命令如下:



() 说明:

- --cli-unfold-argument 命令可通过 Tab 键进行补全,详情请参见 使用命令行自动补全功能。
- --cli-unfold-argument 命令需 3.0.273.1 版本及以上。

--generate-cli-skeleton 参数

您可增加 --generate-cli-skeleton 参数,输出 JSON 格式入参骨架。示例命令如下:

```
# 您还可将 json 格式入参骨架直接输入到 json 文件中
# $ tccli cvm DescribeInstances --generate-cli-skeleton >
/home/test.json
tccli cvm DescribeInstances --generate-cli-skeleton
```

输出结果如下:







- --generate-cli-skeleton 命令可通过 Tab 键进行补全,详情请参见 使用命令行自动补全功 能。
- --generate-cli-skeleton 命令需 3.0.273.1 版本及以上。

---cli-input-json 参数

若接口入参较多,可增加 --cli-input-json 参数,该参数支持 JSON 文件输入(参数后需增加 file://+文件路径)。您可以使用 --generate-cli-skeleton 生成相应的 JSON 文件,填写参数后即可 直接使用该 JSON 文件调用接口。示例命令如下:

tccli cvm DescribeInstances --cli-input-json file:///home/test.json

() 说明:

- --cli-input-json 命令可通过 Tab 键进行补全,详情请参见 使用命令行自动补全功能。
- --cli-input-json 命令需 3.0.250.2 版本及以上。



获取帮助信息

最近更新时间: 2023-08-30 10:29:32

本文介绍如何使用 TCCLI 查看产品接口的帮助信息。

操作步骤

查看帮助信息

• 执行以下命令,查看支持的产品。您也可以在 API中心 的文档中查看。

tccli help

以云服务器 CVM 为例,执行以下命令,查看 CVM 支持的接口。

tccli cvm help

 以云硬盘 CBS 中的 DescribeDisks 接口为例,执行以下命令,查看接口支持的参数。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 cbs DescribeDisks help

查看详细帮助信息

TCCLI 默认显示简化版帮助信息,如果需查看详细信息,可以使用 --detail 选项。 • 执行以下命令,查看支持的产品的详细信息。

tccli help --detail

• 以云服务器 CVM 为例,执行以下命令,查看 CVM 支持的接口的详细信息。

tccli cvm help --detail

• 以 CBS 中的 DescribeDisks 接口为例,执行以下命令,查看接口的入参、出参的详细信息及使用示例。

tccli cbs DescribeDisks help --detail



多版本接口访问

最近更新时间: 2023-08-30 10:29:32

TCCLI 默认访问产品最新版本的接口,而某些产品可能存在多个版本的接口,若您需访问特定旧版本的接口,可参 考本文进行实现。

操作步骤

• 以云服务器 CVM 为例,执行以下命令,设置默认使用版本为 2017-03-12 。

ccli configure set cvm.version 2017-03-12

• 执行以下命令,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

指定最近接入点

最近更新时间: 2023-08-30 10:29:32

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 Endpoint。

操作步骤

● 以云服务器为例,执行以下命令,设置默认 Endpoint 为 ap-guangzhou。

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

• 执行以下命令,在调用时,实时指定 Endpoint 为 ap-guangzhou。

tccli cvm DescribeZones --endpoint cvm.apguangzhou.tencentcloudapi.com

结果返回过滤

最近更新时间: 2025-08-14 15:03:21

某些命令的返回结果较多,若您需查看某些特定内容,可以对返回结果进行过滤。

操作步骤

本文以云服务器 CVM DescribeZones 接口的返回为例,展示了不同过滤方式,及其返回结果:

• 不加任何过滤时的输出。

```
[root@VM_180_248_centos ~] # tccli cvm DescribeZones
         "ZoneName": "广州一区"
         "ZoneName": "广州三区"
         "ZoneName": "广州四区"
```

• 只看某个字段。



• 指定某个数组类型对象的第 N 个子对象的信息。

▲ 注意

腾讯云

MacOS 系统使用如下命令可能会报错 zsh: no matches found: xxx ,这时需要将说明过滤行 为的内容用单引号包裹起来。

```
[root@VM_180_248_centos ~]# tccli cvm DescribeZones --filter
ZoneSet[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。



• 过滤数组里的子对象,同时还以新的名称展示。







腾讯云

结果轮询

最近更新时间: 2024-12-12 15:06:32

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,则可以使用结果轮询功能对实例状态轮询,直到出现 RUNNING 状态为止。

操作步骤

• 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。



• 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。



参数说明

- --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。
timeou t	否	轮询的超时时间,单位:秒。





interval 否