

命令行工具

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

命令行工具简介

产品简介

命令行工具简介

最近更新时间：2018-10-31 16:23:43

命令行工具简介

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。

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。

注意 python 版本必须为 2.7 及以上版本，更多内容请参考 [python 主页](#) 和 [pip 主页](#)。

2. 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。**

3. 安装 TCCLI，执行以下命令：

```
pip install tccli
```

4. 安装完成之后执行 `tccli version` 检测是否安装成功。

5. 如果您的环境是 linux 环境，您可以通过以下命令启动自动补全功能：

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

配置 TCCLI

要使用腾讯云命令行工具，您还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。

1. 交互模式，您可以通过 `tccli configure` 命令进入交互模式快速配置。

```
$ tccli configure
TencentCloud API secretId [*afcQ]:AKIDwLw1234MMfPRle2g9nR2OTI787aBCDP
TencentCloud API secretKey [*ArFd]:OxXj7khcV1234dQSSYNABcdCc1LiArFd
region: ap-guangzhou
output[json]:
```

`secretId` : 云 API 密钥 `SecretId`。

`secretKey` : 云 API 密钥 `SecretKey`。

`region` : 云产品地域，请移驾对应产品页面获取可用的 `region`。

`output` : 可选参数，请求回包输出格式，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。

2. 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 AKIDwLw1234MMfPRle2g9nR2OTI787aBCDP
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 = OxXj7khcV1234dQSSYNABcdCc1LiArFd
# list子命令打印所有配置信息。
tccli configure list
credential:
secretId = AKIDwLw1234MMfPRle2g9nR2OTI787aBCDP
secretKey = OxXj7khcV1234dQSSYNABcdCc1LiArFd
configure:
region = ap-guangzhou
output = json
```

更多信息请执行 `tccli configure [list get set] help` 查看。

3. 多账户支持，TCCLI 支持多账户，方便您多种配置同时使用。

```
在交互模式中指定账户名 test。
$ tccli configure --profile test
TencentCloud API secretId [*BCDP]:AKIDwLw1234MMfPRle2g9nR2OTI787aBCDP
TencentCloud API secretKey [*ArFd]:OxXj7khcV1234dQSSYNABcdCc1LiArFd
region: ap-guangzhou
output[json]:
# set/get/list子命令指定账户名 test。
tccli configure set region ap-guangzhou output json --profile test
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
```

使用 TCCLI

命令行工具集成了腾讯云所有支持云 API 的产品，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 CBS 盘、查看 CBS 盘使用情况，通过 TCCLI 创建 VPC 网络、往 VPC 网络中添加资源等，所有在控制台页面能完成的操作，均能在命令行工具上执行命令实现。

- 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` 命令查看有 CBS 盘列表。

以创建一台 cvm 为例(请注意demo中非简单类型的参数必须为标准json格式)：

```
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":true}' --InstanceCount 1
--InstanceName TCCLI-TEST --LoginSettings '{"Password":"isd@cloud"}' --SecurityGroupIds ['sg-0rszg2vb'] --HostName TCCLI-HOST-NAME1
```

更多功能，您可以通过 `tccli help` 查看支持的产品，通过 `tccli cvm help` (以 cvm 举例) 查看产品支持的接口。通过 `tccli cbs DescribeDisks help`(以 cbs 产品的 DescribeDisks 接口为例) 查看接口支持的参数。

高级功能

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(以 cvm 举例)。

```
# 设置cvm产品默认使用版本:2017-03-12。
tccli configure set cvm.version 2017-03-12
```

```
# 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，你也可以针对某一产品指定自己的 Endpoint(以 cvm 为例)。

```
# 设置cvm产品默认endpoint。
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

1. 不加任何过滤时的输出(以 cvm DescribeZones 接口的返回为例)。

```
[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": "4fd313a6-155f-4c7a-bf86-898c02fcae02"
}
```

2. 只看某个字段。

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

3. 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"
}
```

4. 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"
]
```

5. 过滤数组里的子对象，同时还以新的名称展示。

注意：这里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"
  }
]
```



```
}  
]
```