

TBaaS

工具指南

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

工具指南

 命令行工具

工具指南

命令行工具

最近更新时间：2018-12-24 15:21:25

简介

腾讯云命令行工具（TCCLI）是管理腾讯云资源的统一工具。通过 TCCLI，您可以快速轻松的调用腾讯云 API 来管理您的腾讯云资源。本文档指导您安装、配置 TCCLI，并通过 TCCLI 调用 TBaaS 对外提供的云 API 接口管理您的资源。

安装 TCCLI

1. 安装 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. 执行以下命令，安装 TCCLI。

📄 说明：

TCCLI 依赖于 TencentCloudApi Python SDK。如果 TencentCloudApi Python SDK 的版本号小于安装 TCCLI 版本，安装 TCCLI 时，将自动升级 TencentCloudApi Python SDK。

```
pip install tccli
```

3. 完成 TCCLI 安装后，执行以下命令，检测是否安装成功。

```
tccli version
```

自动补全功能。

使用腾讯云命令行工具，需进行以下初始化配置，使其完成使用云 API 的必要前提条件。请根据实际需求，选择配置模式进行配置：

- **交互模式**：执行 `tccli co6nfigure` 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，请切换至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。

- **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。

TCCLI 还支持多账户，方便您同时使用多种配置。以账户名 test 为例：

- 通过交互模式，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]:
```

- 通过命令行模式，指定账户名 test。

```
# 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

- 通过 `tccli tbaas Invoke` 命令，新增交易（支持同步模式和异步模式）。
- 通过 `tccli tbaas Query` 命令，查询交易。
- 通过 `tccli tbaas GetInvokeTx` 命令，查询 Invoke 异步调用结果。

```
tcli tbaas Invoke --Module 'transaction' --Operation 'invoke' --ClusterId '1251568418ndemo' --ChaincodeName 'tylercc' --ChannelName 'cfirst' --FuncName 'invoke' --Peers '[{"PeerName":"peer1.aliceorg.ndemo","OrgName":"AliceOrg"}]' --Args '["b", "a", "10"]'
```

返回：

```
{
  "Events": "AliceOrgpeer1.aliceorg.ndemo:VALID",
  "RequestId": "f305f44d-0697-48e2-b85d-e416c4386282",
  "Txid": "a73158cc7b628fbcefc329d3fd5de9db9dfaa312528ed09cf4ab121ff6921062"
}
```

参数说明：

操作	参数	说明
请求	Module	模块名，固定字段：transaction
	Operation	操作名，固定字段：invoke
	ClusterId	区块链网络ID，可在区块链网络详情或列表中获取
	ChaincodeName	业务所属智能合约名称，可在智能合约详情或列表中获取
	ChannelName	业务所属通道名称，可在通道详情或列表中获取
	FuncName	该笔交易需要调用的智能合约中的函数名称

	Peers	对该笔交易进行背书的节点列表（包括节点名称和节点所属组织名称，详见数据结构一节），可以在通道详情中获取该通道上的节点名称及其所属组织名称
	Args	被调用的函数参数列表，示例中['b', 'a', '10']为b向a转账10
返回	Events	事件处理结果
	RequestId	请求 ID
	Txid	交易 ID

• 新增交易（异步模式）

请求：

```
tccli tbaas Invoke --Module 'transaction' --Operation 'invoke' --ClusterId '1251568418ndemo' --ChaincodeName 'tylercc' --ChannelName 'cfirst' --FuncName 'invoke' --Peers '[{"PeerName":"peer1.aliceorg.ndemo","OrgName":"AliceOrg"}]' --Args ['b', 'a', '10'] --AsyncFlag '1'
```

返回：

```
{
  "Events": "",
  "RequestId": "be95c1e4-ffb9-49e4-a1bb-60770ccd2b7b",
  "Txid": "1c80cea264a447c9d4d0ba50adbe6e0ff1ac1db313f8d6c83370e410dbef4ad8"
}
```

参数说明：

操作	参数	说明
请求	Module	模块名，固定字段：transaction
	Operation	操作名，固定字段：invoke
	ClusterId	区块链网络ID，可在区块链网络详情或列表中获取
	ChaincodeName	业务所属智能合约名称，可在智能合约详情或列表中获取
	ChannelName	业务所属通道名称，可在通道详情或列表中获取
	FuncName	该笔交易需要调用的智能合约中的函数名称
	Peers	对该笔交易进行背书的节点列表（包括节点名称和节点所属组织名称，详见

		数据结构一节)，可以在通道详情中获取该通道上的节点名称及其所属组织名称
	Args	被调用的函数参数列表，示例中['b', 'a', '10']为b向a转账10
	AsyncFlag	同步调用标识，可选参数，值为0或者不传表示使用同步方法调用，调用后会等待交易执行后再返回执行结果；值为1时表示使用异步方式调用，执行后会立即返回交易对应的Txid，后续需要通过GetInvokeTx查询该交易的执行结果。（对于逻辑较为简单的交易，可以使用同步模式；对于逻辑较为复杂的交易，建议使用异步模式，否则容易导致API因等待时间过长，返回等待超时）
返回	Events	事件处理结果，异步调用返回空字符串
	RequestId	请求 ID
	Txid	交易 ID

• 查询交易

请求：

```
tccli tbaas Query --Module 'transaction' --Operation 'query' --ClusterId '1251568418ndemo' --ChaincodeName 'tylercc' --ChannelName 'cfirst' --FuncName 'query' --Peers '[{"PeerName":"peer1.alice.org.ndemo","OrgName":"AliceOrg"}]' --Args ['a']
```

返回：

```
{
  "Data": [
    "110"
  ],
  "RequestId": "237b61b6-c75f-4927-9729-1e117a47a690"
}
```

参数说明：

操作	参数	说明
请求	Module	模块名，固定字段：transaction
	Operation	操作名，固定字段：query
	ClusterId	区块链网络ID，可在区块链网络详情或列表中获取

	ChaincodeName	业务所属智能合约名称，可在智能合约详情或列表中获取
	ChannelName	业务所属通道名称，可在通道详情或列表中获取
	FuncName	该笔交易需要调用的智能合约中的函数名称
	Peers	对该笔交易进行背书的节点列表（包括节点名称和节点所属组织名称，详见数据结构一节），可在通道详情中获取该通道上的节点名称及其所属组织名称
	Args	被调用的函数参数列表，示例中["a"]为查询a账号的值
返回	Data	查询结果
	RequestId	请求 ID

• 查询 Invoke 异步调用结果

请求：

```
tccli tbaas GetInvokeTx --Module 'transaction' --Operation 'query_txid' --ClusterId '1251568418ndemo' --ChannelName 'cfirst' --PeerName 'peer1.aliceorg.ndemo' --PeerGroup 'AliceOrg' --TxId '1c80cea264a447c9d4d0ba50adbe6e0ff1ac1db313f8d6c83370e410dbef4ad8'
```

返回：

```
{
  "TxValidationCode": 0,
  "RequestId": "6a1d26ba-b322-4aea-8db7-effc827f35ca",
  "TxValidationMsg": "VALID"
}
```

参数说明：

操作	参数	说明
请求	Module	模块名，固定字段：transaction
	Operation	操作名，固定字段：query_txid
	ClusterId	区块链网络ID，可在区块链网络详情或列表中获取
	ChannelName	业务所属通道名称，可在通道详情或列表中获取
	PeerName	执行该查询交易的节点名称，可在通道详情中获取该通道上的节点名称极

		其所属组织名称
	PeerGroup	执行该查询交易的节点所属组织名称，可以在通道详情中获取该通道上的节点名称及其所属组织名称
	Txid	事务 ID
返回	TxValidationCode	交易状态码
	RequestId	请求 ID
	TxValidationMsg	交易状态信息