

腾讯云命令行工具

新手指引

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2017 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

文档声明.....	2
新手指引.....	4
安装腾讯云命令行工具.....	4
安装 Python 及 pip	4
Linux 及 MacOS 环境安装、升级和卸载命令行工具	6
Windows 环境安装、升级和卸载命令行工具	9
配置腾讯云命令行工具.....	11
快速使用腾讯云命令行工具.....	15

新手指引

安装腾讯云命令行工具

安装 Python 及 pip

Python 环境是腾讯云命令行工具运行时的必要环境。因此，请用户在使用命令行工具前确认是否本地计算机上已经安装了 Python 环境及 Pip 工具。

Windows环境下安装 Python 和 Pip

登录 [Python 官方网站](#)，下载 Python 2.7.x 版本，依照安装向导进行安装。

注意：在安装 Python 时，请开启 pip，否则将无法进行腾讯云命令行工具的安装。

Linux/Unix/MacOS环境下安装 Python 和 Pip

方法一：系统安装

1) Ubuntu 类系统使用以下命令安装

```
$ sudo apt-get install python python-pip
```

2) CentOS、Redhat 类系统使用以下命令安装

```
$ sudo yum install python python-pip
```

方法二：源码安装

1) 安装 Python

```
$ wget https://www.python.org/ftp/python/2.7.12/Python-2.7.12.tgz
```

```
$ tar -zxvf Python-2.7.12.tgz
```

```
$ cd Python-2.7.12  
$ ./configure  
$ make  
$ sudo make install
```

2) 安装 pip 工具

```
`$ curl "https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py" -o "pip-install.py" $ sudo python pip-install.py
```

Linux 及 MacOS 环境安装、升级和卸载命令行工具 安装 Python 和 Pip

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，更多内容请参考[如何安装python环境和pip工具](#)。

安装命令行工具

1) 通过 pip 安装命令行工具：

```
$ sudo pip install qcloudcli
```

2) 检验 qcloudcli 是否安装成功：

```
$ qcloudcli --help
```

NAME:

```
qcloudcli
```

DESCRIPTION:

```
The Qcloud Command Line Interface is a unified tool to manage your qcloud services.
```

安装命令行自动补齐

1) 找到自动补全脚本 qcloud_completer 位置，运行以下命令：

```
$ which qcloud_completer
```

```
/usr/bin/qcloud_completer
```

2) 将 qcloud_completer 所在路径加入系统的自动补全命令，运行以下命令：

```
$ complete -C '/usr/bin/qcloud_completer' qcloudcli
```

3) 观察是否包含 qcloudcli 自动补全脚本，获得类似如下结果证明已包含了qcloudcli的自动补全脚本：

```
$ complete | grep qcloudcli
complete -C '/usr/bin/qcloud_completer' qcloudcli
```

4) 使用自动补全功能

在 qcloudcli 中使用 TAB 键完成自动补全功能。如果命令唯一，则直接补全，否则展示当前所有可用命令：

```
$ qcloudcli c

cam cbs cdb cdn cmem cns configure cvm
```

5) 自动补全命令自动生效

为了保证每次启动自动补全命令均有效，您需要将自动补全的命令写入配置文件

```
~/.bash_profile
```

中:

```
$ vim ~/.bash_profile
```

追加到文件末尾即可：

```
# .bash_profile
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
    . ~/.bashrc
fi

# User specific environment and startup programs

PATH=$PATH:$HOME/bin

export PATH
complete -C '/usr/bin/qcloud_completer' qcloudcli
```

升级命令行工具

如果您已经安装有 qcloudcli，请使用 pip 的

--upgrade

选项来升级到最新版本的 qcloudcli：

```
$ sudo pip install --upgrade qcloudcli
```

卸载命令行工具

如果您不再需要使用腾讯云命令行工具，可通过以下命令卸载腾讯云命令行工具：

```
$ sudo pip uninstall qcloudcli
```

Windows 环境安装、升级和卸载命令行工具

腾讯云命令行工具在Python环境中运行，请按以下步骤安装腾讯云命令行工具。

安装 Python 和 Pip

安装命令行工具前确保您的系统已经安装了 Python 环境和 Pip 工具，更多内容请参考[如何安装python环境和pip工具](#)。

安装命令行工具

1) 通过pip安装命令行工具

```
$ pip install qcloudcli
```

2) 检验 qcloudcli 是否安装成功

```
$ qcloudcli --help
```

NAME:

```
qcloudcli
```

DESCRIPTION:

```
The Qcloud Command Line Interface is a unified tool to manage your qcloud services.
```

升级命令行工具

如果您已经安装有 qcloudcli，请使用 pip 的

```
--upgrade
```

选项来升级到最新版本的 qcloudcli：

```
$ pip install --upgrade qcloudcli
```

卸载命令行工具

如果您不再需要使用腾讯云命令行工具，可通过以下命令卸载腾讯云命令行工具：

```
$ pip uninstall qcloudcli
```

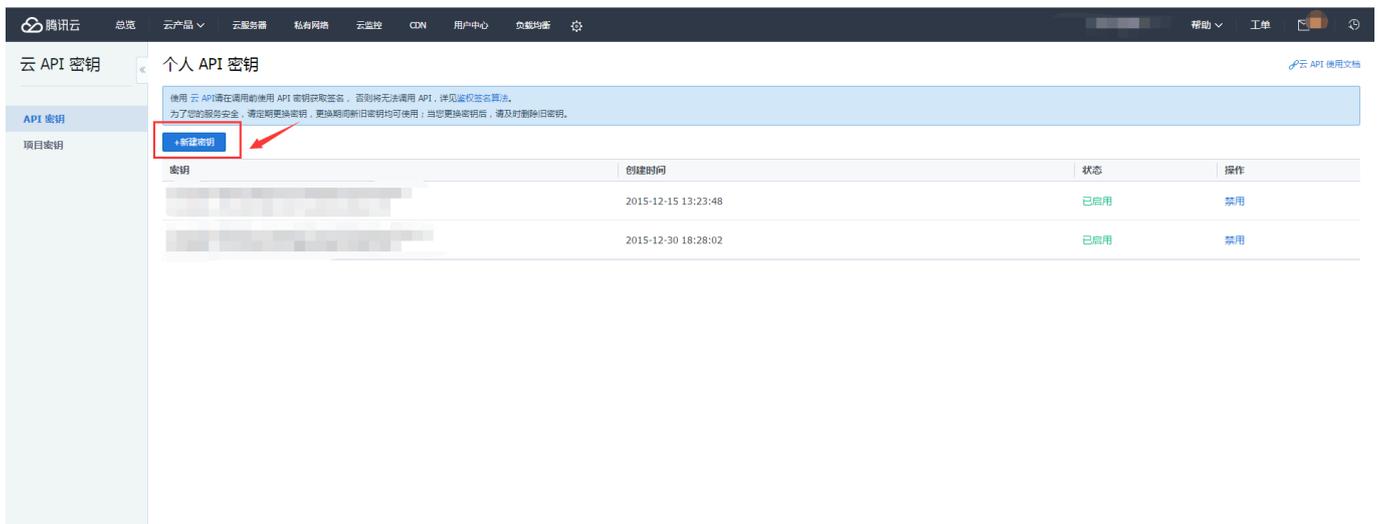
配置腾讯云命令行工具

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。

密钥获取

1) 登录腾讯云 [API 密钥控制台](#)。

2) 新建密钥或使用现有云 API 密钥。点击云 API 密钥 ID 进入详情页，获取 SecretID 及 SecretKey。



配置命令行工具

执行以下命令：

```
$ qcloudcli configure
Qcloud API SecretId [*****cQ]:AKIDwLw1234MMfPRle2g9nR2OTI787aBCDP
Qcloud API SecretKey [*****ArFd]:OxXj7khcV1234dQSSYNABcdCc1LiArFd
Region Id(gz,hk,ca,sh,shjr,bj,sg) [hk]: gz
Output Format(json,table,text) [json]: json
```

用户需要输入：

- 云 API 密钥 SecretId ；

- 云 API 密钥SecretKey ;
- 默认地域 Region Id : 目前支持

gz、hk、ca、sh、shjr、bj、sg

7个地域 ;

- 结果输出形式 Output Format : 支持 json、table、text 三种形式。

配置完成后随机使用一个命令来测试结果 :

- 如果配置正确则返回CVM设备信息

```
$ qcloudcli cvm DescribeInstances
```

```
{  
  "instanceSet": [],  
  "totalCount": 0,  
  "message": "",  
  "code": 0,  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

- 如果配置错误则返回鉴权失败

```
$ qcloudcli cvm DescribeInstances
```

```
{  
  "codeDesc": "AuthFailure",  
  "message": "鉴权失败 , SecretId 不存在",  
  "code": 4100  
}
```

更多配置相关命令

添加账号

使用以下命令添加新帐号：

```
$ qcloudcli addprofile
New profile name: test
Qcloud API SecretID: test
Qcloud API SecretKey: test
Region Id: gz
Output format:json
```

查询账号信息

```
$ qcloudcli showconfigure
-----
| showConfigure |
+-----+
|| Configure ||
|+-----+|
||| default profile ||| |
||+-----+ +-----+||
||| output | region |||
||+-----+ +-----+||
||| json | hk |||
||+-----+ +-----+||
||| profile clitest |||
||+-----+ +-----+||
||| output | region |||
||+-----+ +-----+||
||| json | GZ |||
||+-----+ +-----+||
|| SecretId and Key ||
|+-----+|
```

```
||| default profile ||| |
||+-----+-----+||
||| qcloud_secretid | qcloud_secretkey |||
||+-----+-----+||
||| AKID4LEwBV4wC0EndAvBatIjN88888888s0o | bYrGzK5SDdOmh7I88888888fiArxjmTS |||
||+-----+-----+||
||| profile clitest |||
||+-----+-----+||
||| qcloud_secretid | qcloud_secretkey |||
||+-----+-----+||
||| AAABBBCCC | AAABBBCCC |||
||+-----+-----+||
```

修改指定账号信息

```
$ qcloudcli configure --profile clitest
Qcloud API SecretId [*****BCCC]: test
Qcloud API SecretKey [*****BCCC]: test
Region Id(gz,hk,ca,sh,shjr,bj,sg) [GZ]: gz
Output Format(json,table,text) []: json
```

设置默认账号

```
$ qcloudcli useprofile --name clitest
```

快速使用腾讯云命令行工具

完成了安装和基本配置后，您就可以开始使用腾讯云命令行工具了，本文档将简单介绍如何使用命令行工具的基本功能。

调用格式

使用腾讯云命令行的基本语法如下：

```
qcloudcli <command> <operation> [options and parameters]
```

其中：

- `command`是命令模块名，如 `cvm`、`cdb`、`lb` 等；
- `operation`是对应模块支持的操作即 API 接口名称；
- `parameters`是对应 `operation` 接口所支持的传入参数，格式是：

```
--参数名称 参数取值
```

- `options`是全局选项，可以指定结果的输出格式、使用的用户等，格式是：

```
--选项名称 选项取值
```

下面使用一个示例来简单说明：

```
$ qcloudcli cvm DescribeInstances --status 3 --output table
```

此命令以

table

JSON 格式作为入参

qcloudcli 允许 JSON 格式数据作为入参。

当入参为普通数组时，需要使用如下的格式输入：

```
qcloudcli cvm DescribeInstances --instanceIds ['ins-0ljnjsco','ins-p01nc1jg']
```

该命令输出默认账户下 instanceId 为

ins-0ljnjsco

和

ins-p01nc1jg

的两个实例。

```
[root@VM_... ~]# qcloudcli cvm DescribeInstances --instanceIds ['ins-0ljnjsco','ins-p01nc1jg']
{
  "instanceSet": [
    {
      "lanIp": "10.104.211.27",
      "instanceId": "qcv7045ef32619b80fc0e116ca17564c14e",
      "unImgId": "img-9q2lxkar",
      "imageId": 18,
      "autoRenew": 0,
      "bandwidth": 2,
      "vpcId": 0,
      "deviceClass": "VSELF",
      "diskInfo": {
```

当入参为关联数组时，需要使用如下的格式输入，依次类推：

```
qcloudcli lb RegisterInstancesWithLoadBalancer --backends
'[{ "instanceId": "aaaa"}, {"instanceId": "bbbb"}]'
```

注意：在Windows Command Processer 环境下，

双引号(")需要用反斜杠(\)方式表示，同时用双引号(")将整个 Json 值括住。

例如:

```
C:\Users\test>qcloudcli cvm DescribeInstances --instanceIds ["\ins-0ljnjsco\",\ins-p01nc1j\"]
```

如果是 Windows PowerShell 环境下, 双引号(")需要用反斜杠(\)方式表示, 同时用单引号(')将整个 Json 值括住。

例如:

```
qcloudcli cvm DescribeInstances --instanceIds ['\ins-0ljnjsco\",\ins-p01nc1jg\']
```

帮助和错误提示

在任何情况下, 当您输入错误或输入

```
--help
```

```
,
```

```
-h
```

或

```
help
```

命令时, 会显示相应的帮助文档。

主命令 (qcloudcli) 帮助

当您在主命令 (qcloudcli) 模式下输入帮助时, 会显示简要的命令行功能介绍 (当您第一次使用qcloudcli时, 会提示您用qcloudcli configure命令设置账户信息) :

```

root@VI [redacted] qcloudcli help
this is the first time you use qcloudcli, please use command 'qcloudcli configure' to set your personal information.
NAME:
    qcloudcli
DESCRIPTION:
    The Qcloud Command Line Interface is a unified tool to manage your qcloud services.
    
```

命令 (command) 模式帮助

当您在命令 (command) 模式下输入帮助时，会显示当前命令 (模块) 支持的所有操作 (接口) ：

```

[root@VI [redacted]]# qcloudcli cvm help
You should use the qcloudcli as follow format:
qcloudcli <command> <operation> [options and parameters]
The command [cvm] support the operations as follows:

CreateKeyPair | DeleteKeyPair
DescribeCvmTaskResult | DescribeInstanceCbsInfo
DescribeInstanceImageInfo | DescribeInstanceMainInfo
DescribeInstanceNetInfo | DescribeInstanceTaskResult
DescribeInstances | DescribeInstances1
DescribeRecycledInstances | DescribeUserCvmOverview
DescribeCvmByTempId | DescribeTaskResult
GetExportCvmList | GetZonesAndCvmTypesAndPayM
ImportKeyPair | InnerDpApplyCvm
InnerRenewCvm | InnerUpgradeBandwidth
InquiryInstancePriceHour | ModifyInstanceAttributes
    
```

接口 (operation) 模式帮助

当您在接口模式下输入帮助时，会显示当前操作支持的所有输入参数以及全局选项：

```

[root@V # qcloudcli cvm DescribeInstances help
You should use the qcloudcli as follow format:
qcloudcli <command> <operation> [options and parameters]
The operation [cvm.DescribeInstances] can uses the parameters as follow :

Common parameters:

--RegionId                | --SecretId
--SecretKey                | --output
--profile

Operation parameters:

--instanceIds             | --lanIps
--limit                   | --offset
--projectId               | --searchWord
--simplify                | --status
--zoneId
    
```

→ 全局选项参数

→ 特定接口入参

其中全局选项参数的含义如下：

--RegionId：指定这次调用接口的地域信息，可选gz、hk、ca、sh、shjr、bj和sg；

--SecretId：指定这次调用接口使用的 SecretId；

--SecretKey：指定这次调用接口使用的 SecretKey；

--output：指定这次调用接口的输出格式，支持json、table和text；

--profile：指定这次调用接口所用的账户（具体的账户信息用

qcloudcli configure --profile XXX

或

qcloudcli addprofile

命令设置）。