

**云函数**  
**SDK 文档**  
**产品文档**



**腾讯云**

**【版权声明】**

©2013-2020 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。

---

## 文档目录

### SDK 文档

Node.js SDK

PHP SDK

Python SDK

# SDK 文档

## Node.js SDK

最近更新时间：2020-07-02 13:20:29

### 开发准备

安装 Node.js SDK 前，需要先获取安全凭证。在第一次使用云 API 之前，用户首先需要在腾讯云控制台上申请安全凭证，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，SecretId 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

#### 开发环境

Node.js 8.9 版本

#### 通过 npm 安装

通过 npm 获取安装是使用 NODEJS SDK 的推荐方法，npm 是 Node.js 的包管理工具。关于 npm 详细可参考 [npm 官网](#)。

1. 执行以下安装命令：

```
npm install tencentcloud-sdk-nodejs --save
```

2. 在您的代码中引用对应模块代码，请参考下面的示例。

#### 通过源码包安装

1. 前往 [Github 代码托管地址](#) 下载源码压缩包。
2. 解压源码包到您项目合适的位置。
3. 在您的代码中引用对应模块代码，请参考下面的示例。

### 接口列表

接口名称	接口功能
<a href="#">CreateFunction</a>	创建函数
<a href="#">DeleteFunction</a>	删除函数范
<a href="#">GetFunction</a>	获取函数详细信息

接口名称	接口功能
<a href="#">GetFunctionLogs</a>	获取函数运行日志
<a href="#">Invoke</a>	运行函数
<a href="#">ListFunctions</a>	获取函数列表
<a href="#">UpdateFunctionCode</a>	更新函数代码
<a href="#">UpdateFunctionConfiguration</a>	更新函数配置

## 示例

```
'use strict';

const tencentcloud = require("/var/user/tencentcloud-sdk-nodejs");
const Credential = tencentcloud.common.Credential;

// 导入对应产品模块的client models。
const ScfClient = tencentcloud.scf.v20180416.Client;
const models = tencentcloud.scf.v20180416.Models;

exports.main_handler = (event, context, callback) => {
  console.log("Hello World")
  console.log(event)
  // console.log(context)
  callback(null, event);

  // 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户secretId，secretKey
  let cred = new Credential("AKIxxxxxxPDpqj3C", "75rxxxxxyJSODrMkx");

  // 实例化要请求产品的client对象，以及函数所在的地域
  let client = new ScfClient(cred, "ap-shanghai");

  // 实例化一个请求对象,获取函数列表
  console.log("Start ListFunctions")
  let req = new models.ListFunctionsRequest();
  // 通过client对象调用想要访问的接口，需要传入请求对象以及响应回调函数
  client.ListFunctions(req, function(err, response) {
    // 请求异常返回，打印异常信息
    if (err) {
```

```
console.log(err);
return;
}
// 请求正常返回, 打印response对象
console.log(response.to_json_string());
});

// 实例化一个请求对象,调用invoke()
console.log("Start Invoke")
let request = new models.InvokeRequest();
// 接口参数,输入需要调用的函数名, RequestResponse(同步) 和 Event(异步)
let params = '{"FunctionName":"test_python", "InvocationType":"RequestResponse"}'
request.from_json_string(params);
// 通过client对象调用想要访问的接口, 需要传入请求对象以及响应回调函数
client.Invoke(request, function(err, response) {
// 请求异常返回, 打印异常信息
if (err) {
console.log(err);
return;
}
// 请求正常返回, 打印response对象
console.log(response.to_json_string());
},"test_python","RequestResponse");

};
```

## 打包部署

如果需要在云函数控制台中部署函数, 并使用 SDK 调用其他函数, 则需要把 tencentcloud 的库和函数代码一起打包成 zip 文件。

- 注意在控制台创建函数时的执行方法, 需要和 zip 文件里的代码文件和执行函数对应。
- 最终生成的 zip 包如果大于50MB, 需要通过 COS 上传。
- 云 API 默认限频为每秒20次, 如需提升并发上限, 可以 [提交工单](#) 申请。

## 相关信息

您也可以使用腾讯云云函数 SDK ( Tencentserverless SDK ), 该 SDK 集成云函数业务流接口, 简化云函数的调用方法, 使您无需再进行公有云 API 接口的封装。详情请参见 [函数间调用 SDK](#)。

# PHP SDK

最近更新时间：2020-04-21 16:51:14

## 开发准备

安装 PHP SDK 前，需要先获取安全凭证。在第一次使用云 API 之前，用户首先需要在腾讯云控制台上申请安全凭证，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，SecretId 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

### 开发环境

PHP 7.2

### 通过 Composer 安装（推荐）

通过 Composer 获取安装是使用 PHP SDK 的推荐方法，Composer 是 PHP 的依赖管理工具，支持您项目所需的依赖项，并将其安装到项目中。关于 Composer 详细可参考 [Composer 官网](#)。

#### 1. 安装 Composer：

- Windows 环境请访问 [Composer 官网](#) 下载安装包安装。
- Unix 环境在命令行中执行以下命令安装。

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

#### 2. 在 composer.json 的 require 结构体中加入依赖。以 3.0.6 版本为例，您可以在 Composer 仓库上看到最新的版本号：

```
"tencentcloud/tencentcloud-sdk-php": "3.0.6"
```

#### 3. 运行 `composer install` 下载安装 PHP SDK。

#### 4. 添加以下引用代码，引用方法可参考示例。

```
require 'vendor/autoload.php';
```

### 通过源码包安装

- 前往 [Github 代码托管地址](#) 下载源码压缩包。

2. 解压源码包到您项目合适的位置。
3. 添加以下引用代码，引用方法可参考示例。

```
require_once './TCloudAutoLoader.php';
```

## 接口列表

接口名称	接口功能
<a href="#">CreateFunction</a>	创建函数
<a href="#">DeleteFunction</a>	删除函数
<a href="#">GetFunction</a>	获取函数详细信息
<a href="#">GetFunctionLogs</a>	获取函数运行日志
<a href="#">Invoke</a>	运行函数
<a href="#">ListFunctions</a>	获取函数列表
<a href="#">UpdateFunctionCode</a>	更新函数代码
<a href="#">UpdateFunctionConfiguration</a>	更新函数配置

## 示例

```
<?php
require_once '/var/user/tencentcloud-sdk-php/TCloudAutoLoader.php'; #注意引用路径
use TencentCloud\Common\Credential;
use TencentCloud\Common\Profile\ClientProfile;
use TencentCloud\Common\Profile\HttpProfile;
use TencentCloud\Common\Exception\TencentCloudSDKException;
use TencentCloud\Scf\V20180416\ScfClient;
use TencentCloud\Scf\V20180416\Models\InvokeRequest;
function main_handler($event, $context) {
    print "good";
    print "\n";
    var_dump($event);
    var_dump($context);
    try {
```



```
// 实例化一个认证对象，入参需要传入腾讯云账户secretId, secretKey
$cred = new Credential("用户的secretId", "用户的secretKey");
$httpProfile = new HttpProfile();
$httpProfile->setEndpoint("scf.tencentcloudapi.com");

$clientProfile = new ClientProfile();
$clientProfile->setHttpProfile($httpProfile);
// 实例化要请求产品的client对象，以及函数所在的地域
$client = new ScfClient($cred, "ap-shanghai", $clientProfile);
$req = new InvokeRequest();
// 接口参数输入需要调用的函数名, RequestResponse(同步) 和 Event(异步)
$params = '{"FunctionName":"test_python", "InvocationType":"RequestResponse"}';
$req->fromJsonString($params);
$res = $client->Invoke($req);
print_r($res->toJsonString());
}
catch(TencentCloudSDKException $e) {
echo $e;
}
return "hello";
}
?>
```

## 打包部署

如果需要在云函数控制台中部署函数，并使用 SDK 调用其他函数，则需要把 tencentcloud 的库和函数代码一起打包成zip 文件。

- 注意在控制台创建函数时的执行方法，需要和 zip 文件里的代码文件和执行函数对应。
- 最终生成的 zip 包如果大于50MB，需要通过 COS 上传。
- 云 API 默认限频为每秒20次，如需提升并发上限，可以 [提交工单](#) 申请。

## 相关信息

您也可以使用腾讯云云函数 SDK ( Tencentserverless SDK )，该 SDK 集成云函数业务流接口，简化云函数的调用方法，使您无需再进行公有云 API 接口的封装。详情请参见 [函数间调用 SDK](#)。

# Python SDK

最近更新时间：2020-04-21 16:51:25

## 开发准备

安装 Python SDK 前，先获取安全凭证。在第一次使用云 API 之前，用户首先需要在腾讯云控制台上申请安全凭证，安全凭证包括 SecretID 和 SecretKey，SecretID 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

### 开发环境

Python 2.7 或者 3.6 版本

### 通过 pip 安装（推荐）

您可以通过 pip 安装方式将腾讯云 API Python SDK 安装到您的项目中，如果您的项目环境尚未安装 pip，请详细参见 [pip 官网](#) 安装。通过 pip 方式安装请在命令行中执行以下命令：

```
pip install tencentcloud-sdk-python
```

### 通过源码包安装

前往 [Github 代码托管地址](#) 下载最新代码，解压后运行以下命令：

```
$ cd tencentcloud-sdk-python  
$ python setup.py install
```

## 接口列表

接口名称	接口功能
<a href="#">CreateFunction</a>	创建函数
<a href="#">DeleteFunction</a>	删除函数
<a href="#">GetFunction</a>	获取函数详细信息
<a href="#">GetFunctionLogs</a>	获取函数运行日志
<a href="#">Invoke</a>	运行函数

接口名称	接口功能
ListFunctions	获取函数列表
UpdateFunctionCode	更新函数代码
UpdateFunctionConfiguration	更新函数配置

## 示例

```

# -*- coding: utf8 -*-
import json
from tencentcloud.common import credential
from tencentcloud.common.exception.tencent_cloud_sdk_exception import TencentCloudSDKException
# 导入对应产品模块的client models
from tencentcloud.scf.v20180416 import scf_client,models

# 对应接口的接口名
action = 'Invoke'

# 接口参数,输入需要调用的函数名, RequestResponse(同步) 和 Event(异步)
action_params = {
    'FunctionName': "test",
    'InvocationType': "Event"
}

print('Start Hello World function')

def main_handler(event, context):
    try:
        # 实例化一个认证对象, 入参需要传入腾讯云账户secretId, secretKey
        cred = credential.Credential("用户的secretId", "用户的secretKey")

        # 实例化要请求产品的client对象, 以及函数所在的地域
        client = scf_client.ScfClient(cred, "ap-guangzhou")

        # 调用接口, 发起请求, 并打印返回结果
        ret = client.call(action, action_params)

        print(json.loads(ret)["Response"]["Result"]["RetMsg"])
    
```

```
except TencentCloudSDKException as err:  
    print(err)
```

## 打包部署

如果需要在云函数控制台中部署函数，并使用 SDK 调用其他函数，则需要把 tencentcloud 的库和函数代码一起打包成 zip 文件；另外也可以在函数根目录下执行如下命令，把 SDK 下载安装到函数目录下。

```
pip install tencentcloud-sdk-python -t .
```

- 注意在控制台创建函数时的执行方法，需要和 zip 文件里的代码文件和执行函数对应。
- 最终生成的 zip 包如果大于50MB，需要通过 COS 上传。
- 云 API 默认限频为每秒20次，如需提升并发上限，可以 [提交工单](#) 申请。

## 相关信息

您也可以使用腾讯云云函数 SDK (Tencentserverless SDK)，该 SDK 集成云函数业务流接口，简化云函数的调用方法，使您无需再进行公有云 API 接口的封装。详情请参见 [函数间调用 SDK](#)。