

# 无服务器云函数

## SDK文档

## 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2019 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。

# SDK文档

最近更新时间：2022-06-23 16:25:27

## 开发准备

安装 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端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。

## 安装 SDK

- [Python](#)
- [Node.js](#)
- [PHP](#)
- [Java](#)
- [Go](#)
- [.NET](#)
- [C++](#)

## API

SCF 常用的 API 如下，更多 API 可参考 [API 文档](#)。

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="#">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

## 使用示例

- Python
- Node.js
- PHP

以 Python3.6 为例：

```
# -- 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': "function-name",
    'InvocationType': "Event"
}

print('Start SCF')

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("SecretId", "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-shanghai")

        # 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。

- 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。

## API Explorer

[API Explorer](#) 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度。

## 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](#)。