

云函数

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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

快速入门

使用控制台创建一个事件函数

使用 Serverless Cloud Framework 创建函数

快速入门

使用控制台创建一个事件函数

最近更新时间：2024-03-21 18:30:55

本文向您介绍如何通过腾讯云控制台快速创建一个事件函数。

相较于事件函数，SCF 提供 Web 函数专注优化 Web 服务场景，[点此了解](#) 快速创建一个 Web 函数。

步骤1：注册腾讯云账号

如果您已在腾讯云注册，可忽略此步骤。

步骤2：在线充值

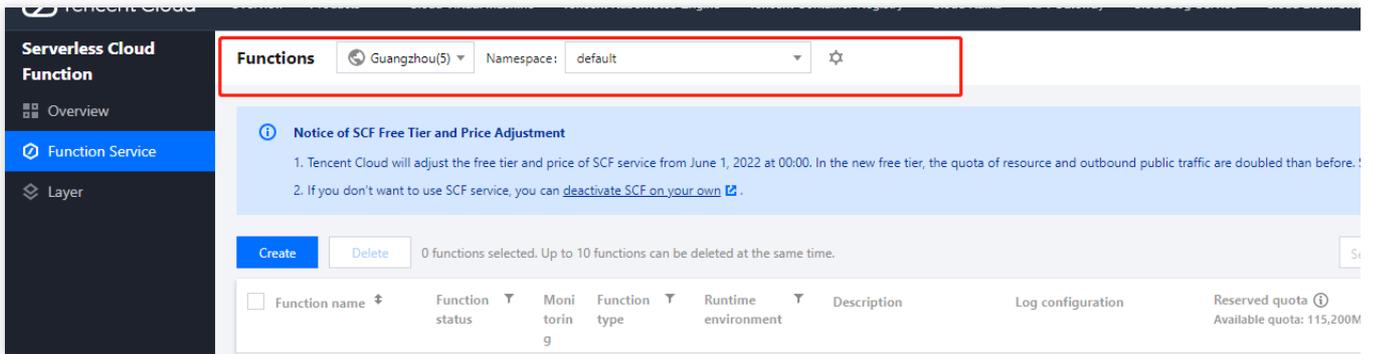
云函数服务新用户开通前三个月每月可享受一定量的免费资源使用量及免费调用次数。云函数支持多种计费方式，包括后付费（按量计费）与预付费（套餐包）。如需通过云函数使用其他后付费云上资源，请参考 [在线充值](#) 文档充值账号后进行购买。

步骤3：服务授权

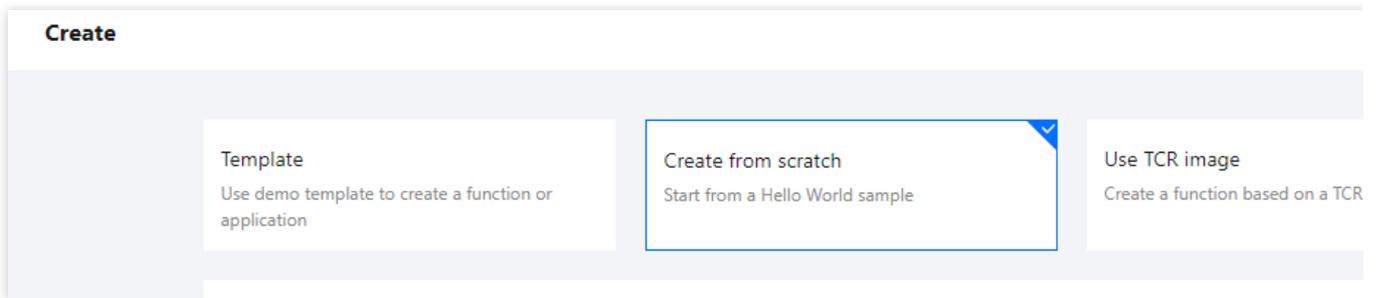
在 [腾讯云控制台](#) 中，选择云产品 > 云函数，进入 Serverless 控制台，按照界面提示为云函数授权。（如果您已为云函数授权，请跳过该步骤。）

步骤4：创建函数

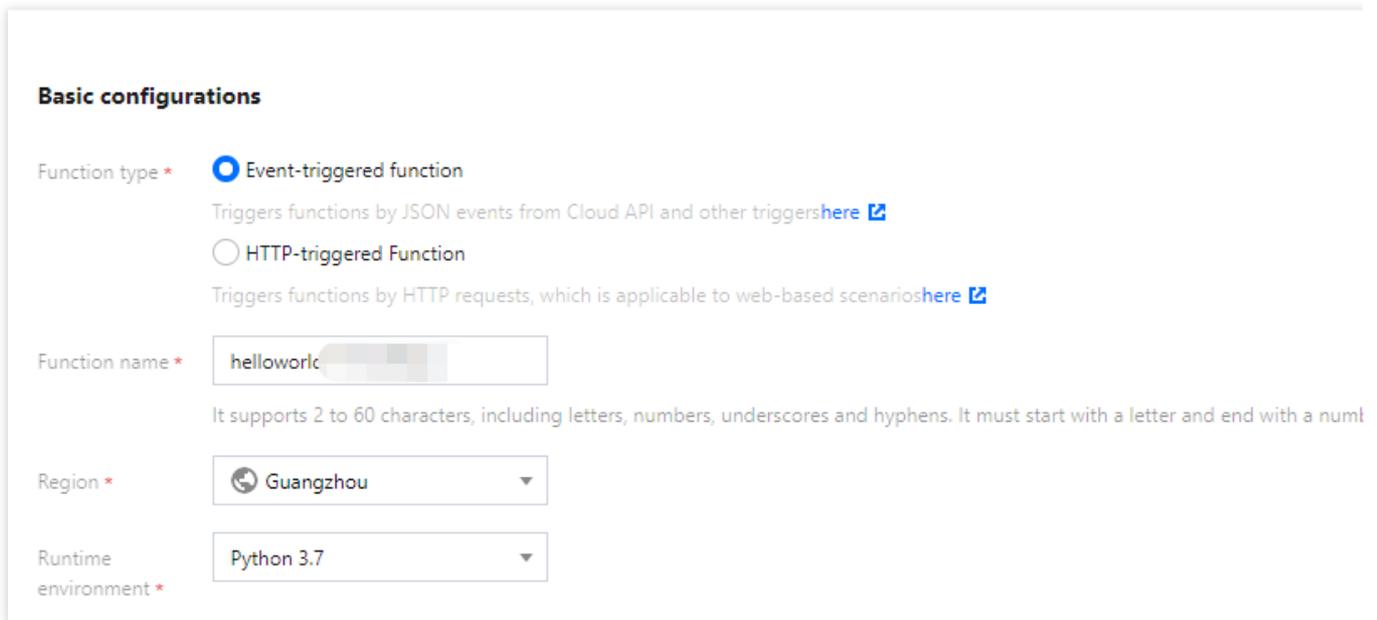
1. 单击左侧导航栏**函数服务**，进入“函数服务”页面。
2. 在页面上方选择**广州**地域，单击**新建**。如下图所示：



3. 在“新建函数”页面，选择“从头开始”。如下图所示：



4. 配置函数基础信息。如下图所示：



函数类型：选择“事件函数”。

函数名称：函数名称默认填充，可根据需要自行修改。

地域：地域默认填充，可根据需要自行修改。

运行环境：默认填充 Python 3.7，可根据需要自行修改。

时区：云函数内默认使用 UTC 时间，您可以通过配置环境变量 TZ 修改。在您选择时区后，将自动添加对应时区的 TZ 环境变量。

5. 函数代码、日志配置、高级配置保持默认。

6. 配置触发器。在“创建触发器”中选择**自定义创建**。如下图所示：

Trigger configurations

Create trigger **Tencent Cloud CMQ will be discontinued by June 2022. No more CMQ triggers can be created. Existing CMQ triggers are not affected**

Custom

Triggered alias/version: Alias: Default traffic

Trigger method: API Gateway trigger

For API gateway triggers, the format of contents returned from SCF should be constructed in integ response method. For details, please see [here](#).

API service type: Create API service Use an existing API service

API Service: SCF_API_SERVICE

Request method: ANY

Publishing environment: Publish

Authentication method: No authentication

Integration response: Enable

Base64 encoding: Enable

Tag: Enable Follow the function Custom tags

Create later

触发方式：选择“API网关触发”。

集成响应：取消勾选“启用集成响应”。

其它参数保持默认配置。

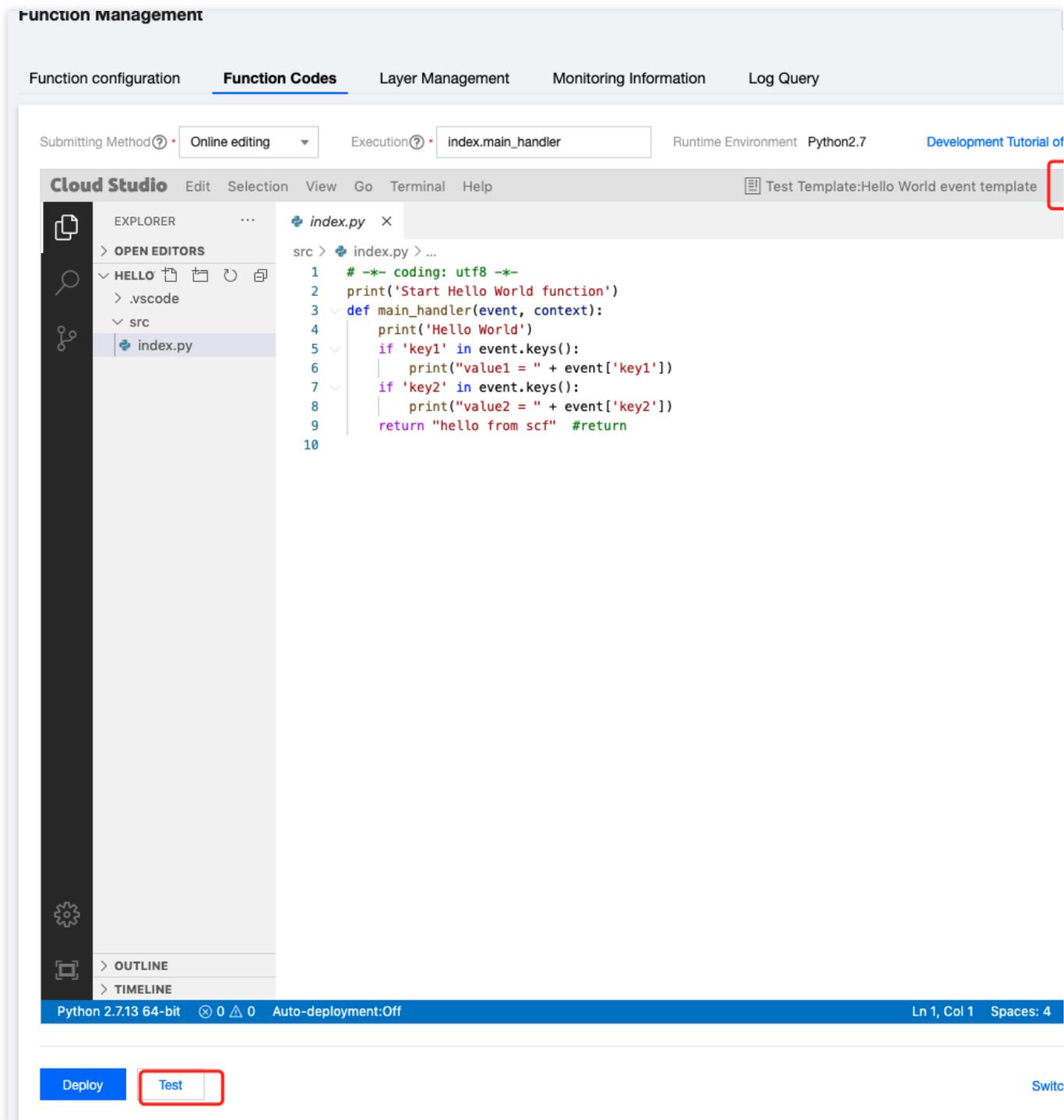
7. 单击**完成**。您可以在 [函数服务](#) 页面查看已创建的函数。

步骤5：云端测试

函数部署测试

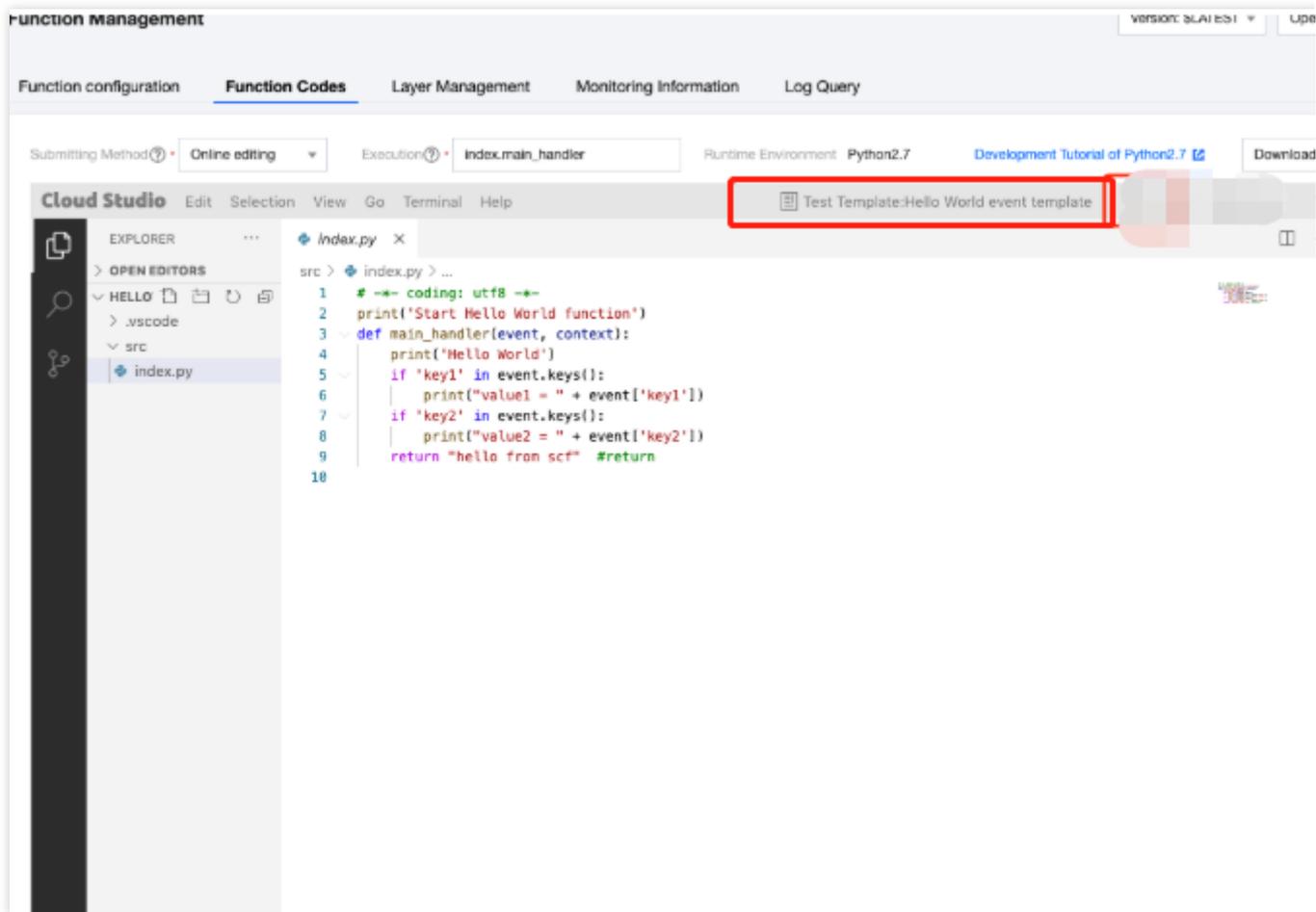
触发器配置测试

在“函数管理”页中，选择**函数代码**，单击**测试**，运行代码并返回测试结果。如下图所示：



说明：

如果您需要更换测试模板或模板中的内容。可直接编辑函数内容，或者选择**当前测试模板**，更换后单击**保存**即可生效。如下图所示：



不同的测试模板分别模拟不同的触发器消息源，且不同的触发器和云函数之间传递的消息均为约定好的数据结构。具体内容可参考 [触发器介绍](#)。

返回结果如下所示：

Execution Summary ✔ Successful test

Request ID: cf99a03b-1a51- [redacted]

Runtime 1ms Execution memory 20.2421875MB

Returned result 📄

"hello from scf"

Execution log

START RequestId: cf99a03b-1a51- [redacted]

Event RequestId: cf99a03b-1a51- [redacted]

Start Hello World function

Hello World

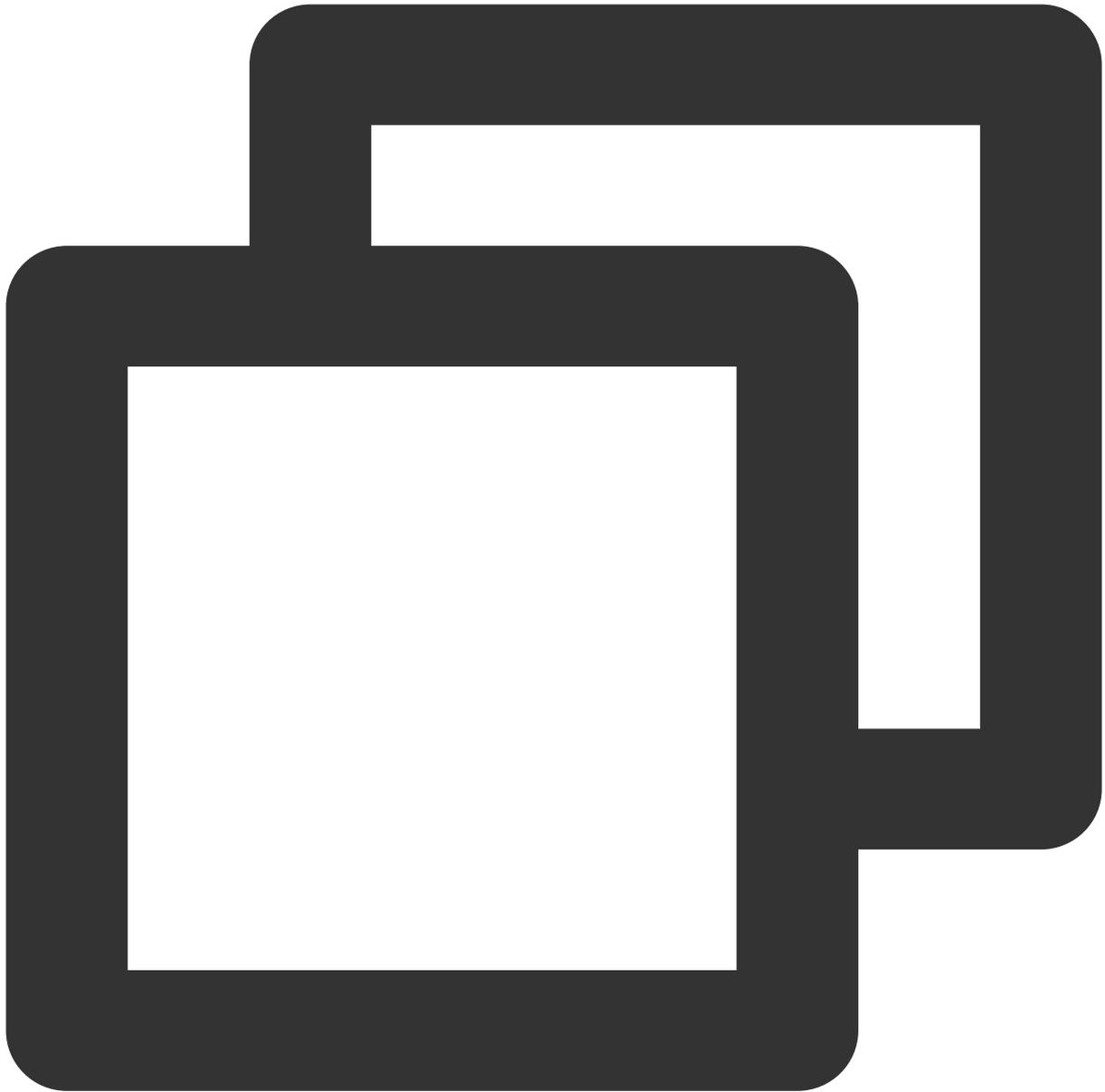
value1 = test value 1

value2 = test value 2

END RequestId: cf99a03b-1a51-4 [redacted]

Report RequestId: cf99a03b-1a51-4d2a- [redacted] - Duration:1ms Memory:128MB MemUsage:20.2422MB

在本次测试过程中，云函数会在 `main_handler` 的 `event` 参数中，获取“Hello World事件模板”的数据结构。



```
{  
  "key1": "test value 1",  
  "key2": "test value 2"  
}
```

在“触发管理”页中，查看触发器详情。

1. 触发器创建成功后，会在该函数的“触发管理”页面生成访问路径。如下图所示：

API Gateway Trigger		Alias: Default Traffic
API Name	SCF_API_SERVICE	
serviceld	servic[REDACTED]	
apild	ap[REDACTED]	
Request method	ANY	
Publishing Environment	Publish	
Authentication Method	No authentication	
Enable integration response	Disabled	
Enable Base64 encoding	Disabled	
Support CORS	No	
Backend timed out	15s	
Access path	https://servic[REDACTED].com/rel[REDACTED]	

2. 在浏览器里打开该访问路径，显示 "Hello World"，则说明函数部署成功。

步骤6：查看日志与监控

查看日志

查看监控

配置告警

在已创建函数的详情页面，选择左侧的**日志查询**，即可查看函数详细日志。如下图所示：

Log Query

Invocation Logs Advanced Retrieval

Version: \$LATEST All Logs Last 15 min 2021-08-12 20:50:29 ~ 2021-08-12 21:05:29 Refresh

2021-08-12 21:04:06 Invoked successfully

Request ID: : cf99a03b-1a51-4d2a-f58d087c8f9b

Time: 2021-08-12 21:04:06 Runtime:1ms Execution memory:20.24MB

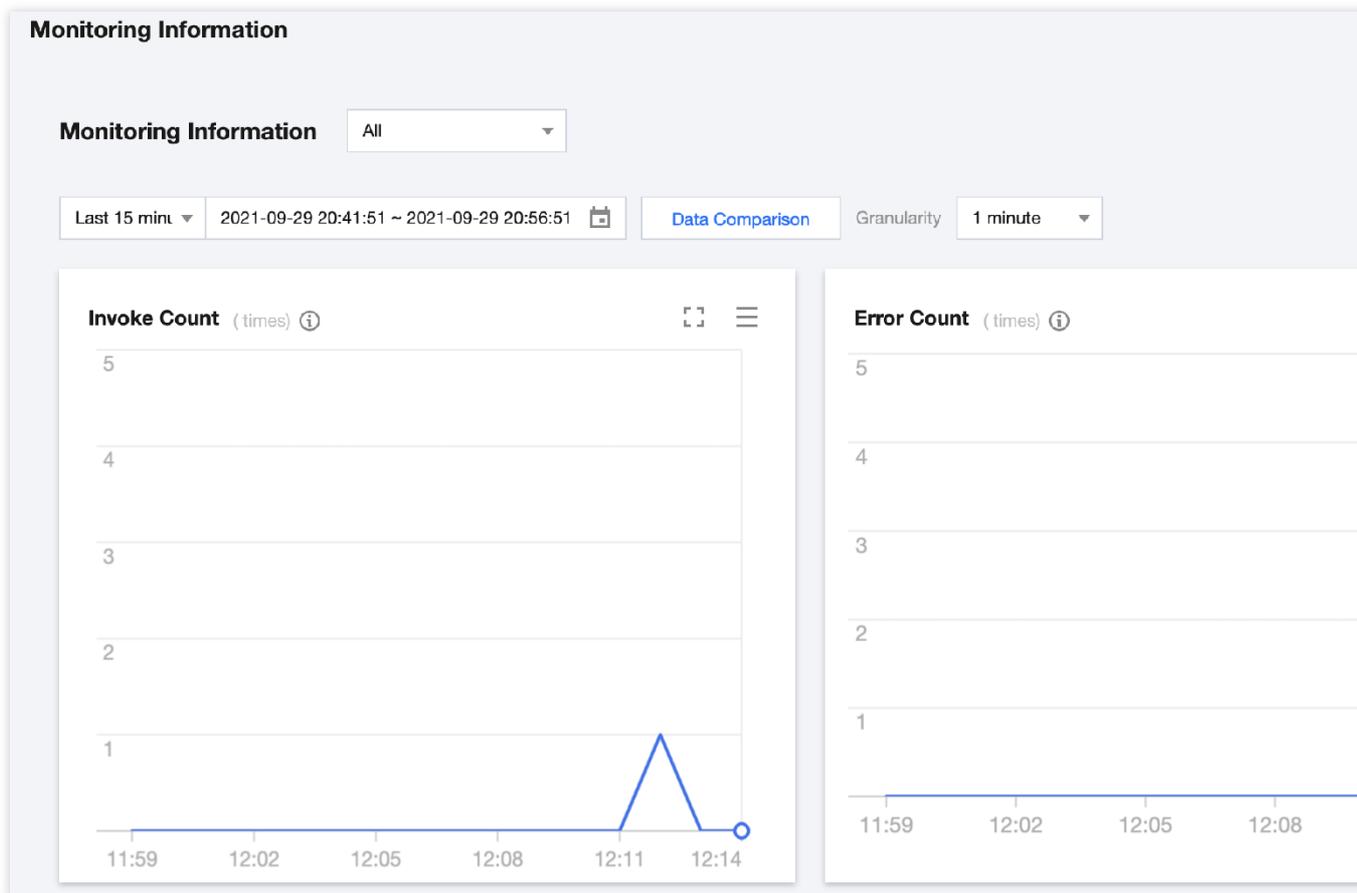
Log:
Start Hello World function
START RequestId:cf99a03b-1a51-4d2a-f58d087c8f9b
Hello World
value1 = test value 1
value2 = test value 2
Response RequestId:cf99a03b-1a51-4d2a-f58d087c8f9b RetMsg:"hello from scf"
END RequestId:cf99a03b-1a51-4d2a-f58d087c8f9b
Report RequestId:cf99a03b-1a51-4d2a-f58d087c8f9b Duration:1ms Memory:128MB

更多关于日志信息请参见 [函数日志](#)。

在“函数管理”页中，选择已创建函数的**监控信息**，即可查看函数调用次数/运行时间等情况。如下图所示：

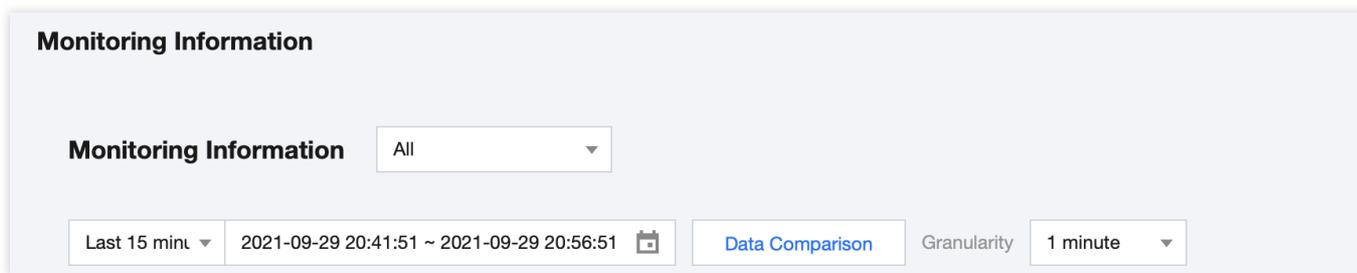
注意：

监控统计的粒度最小为1分钟。您需要等待1分钟后，才可查看当次的监控记录。



更多关于监控信息请参见 [监控指标说明](#)。

在已创建函数的详情页面，单击[前往新增告警](#)为云函数配置告警策略，对函数运行状态进行监控。如下图所示：

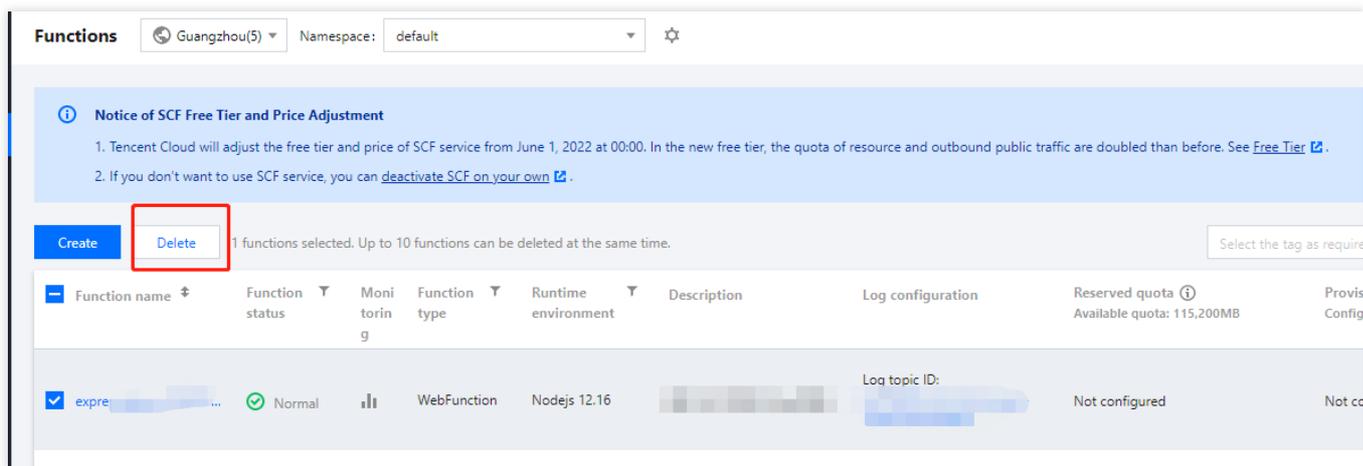


更多关于配置告警请参见 [告警配置说明](#)。

步骤7：删除函数

函数运行后即开始消耗资源，为避免产生不必要的费用，此步骤向您介绍如何清除所有资源。

1. 选择左侧导航栏中的[函数服务](#)，在“函数服务”页面勾选需删除的函数后，单击[删除](#)。如下图所示：



2. 在“删除函数”弹窗中确认信息后，单击**确定**即可删除函数。

遇到问题

请参考 [常见问题](#) 查看解决方案。

如果仍不能解决，您可以通过 [提交工单](#) 来寻求帮助。

使用 Serverless Cloud Framework 创建函数

最近更新时间：2024-03-21 18:30:55

操作场景

本文介绍如何通过 Serverless Cloud Framework 提供的云函数 SCF 组件快速创建与部署一个云函数项目。如需了解更多组件及其使用方法，可前往 [Components 概述](#)。

前提条件

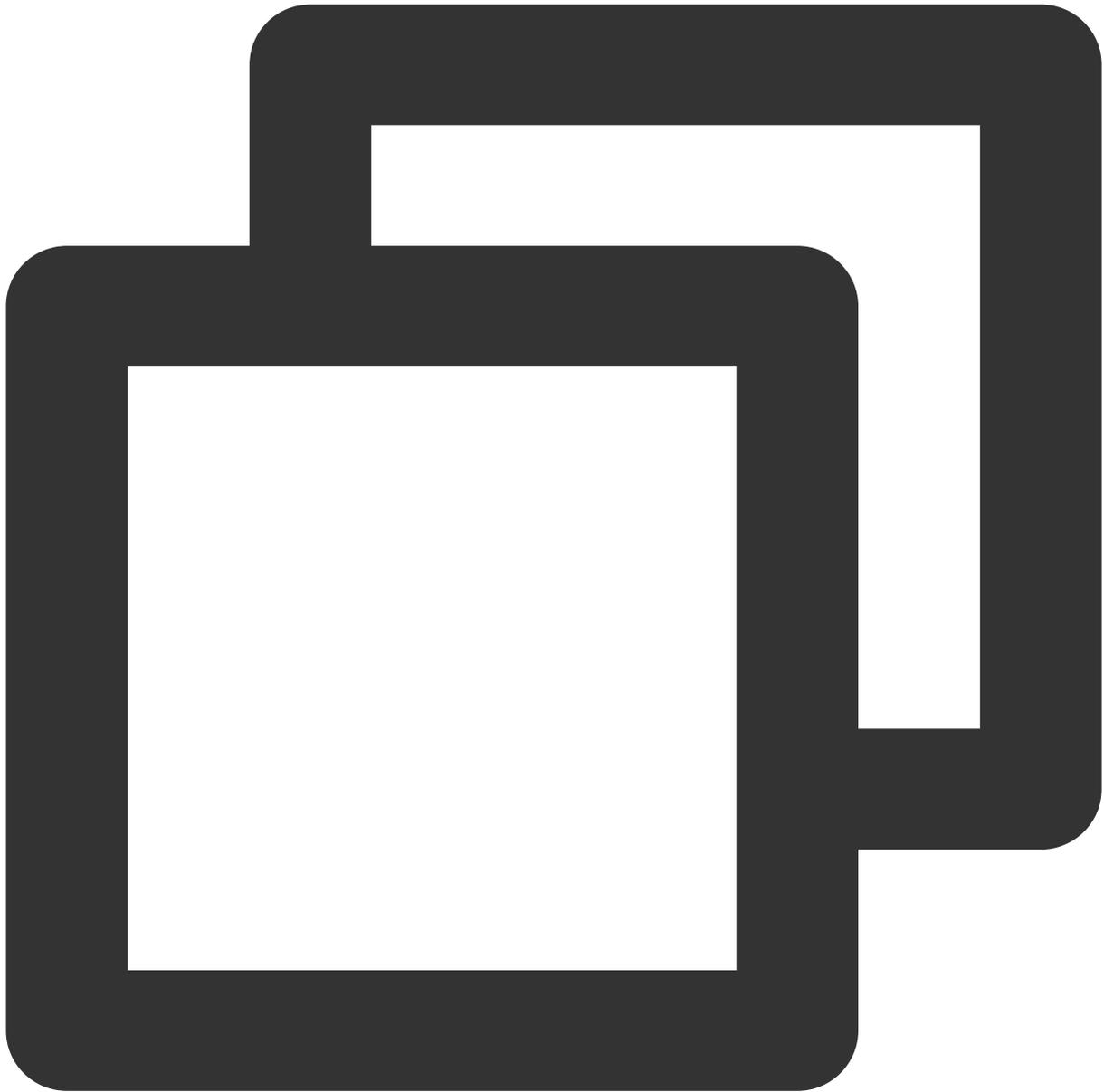
已安装 Serverless Cloud Framework，详情请参见 [安装 Serverless Cloud Framework](#)。

账号开通 Serverless 相关权限，详情请参见 [账号和权限配置](#)。

操作步骤

创建函数

执行以下命令，快速创建一个开发语言为 Node.js 的函数示例。



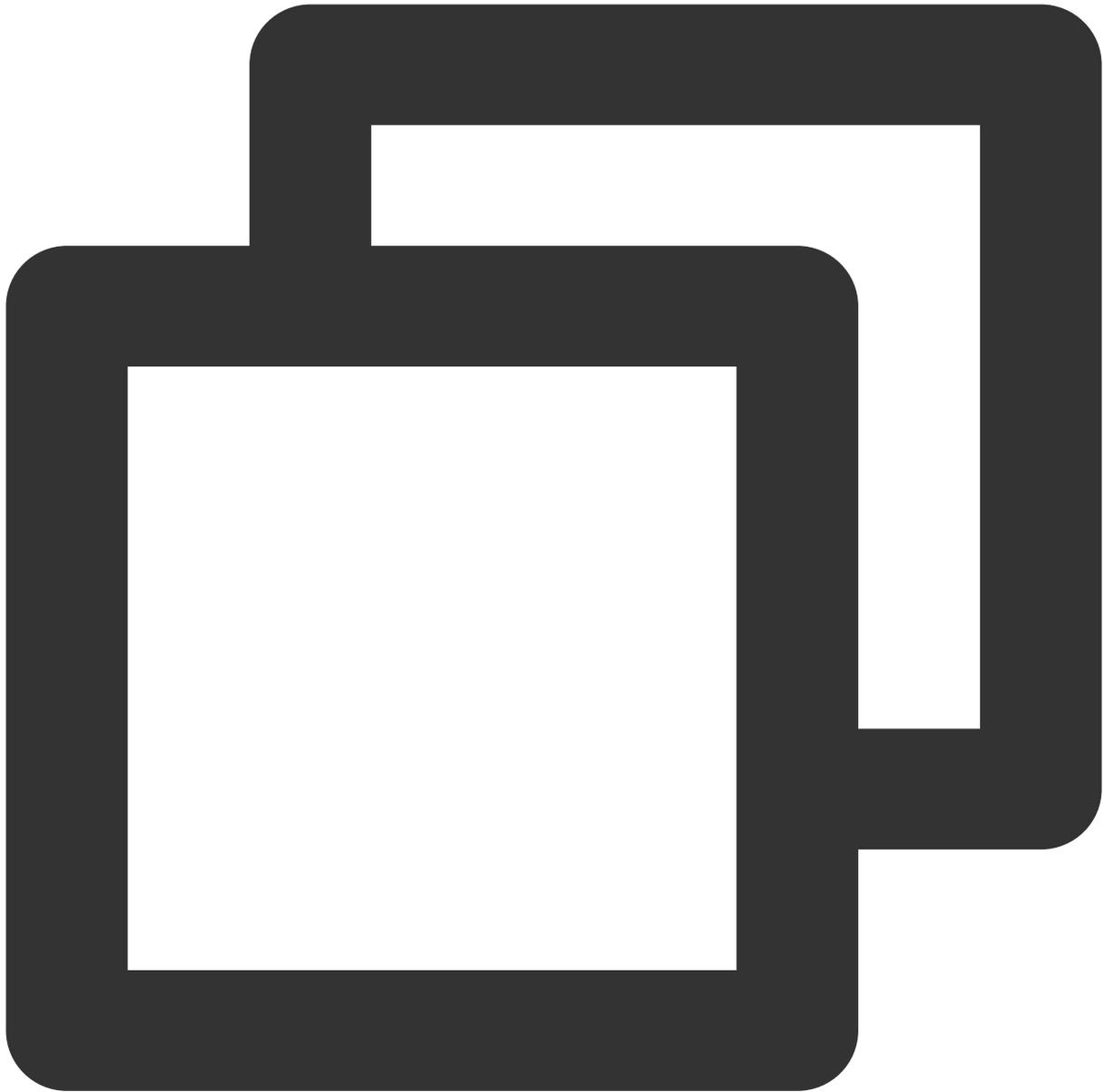
```
scf init scf-nodejs --name example
```

说明：

命令中的 `scf-nodejs` 可以更换成其他语言模板。目前 SCF 组件支持的模板有：`scf-golang`、`scf-nodejs`、`scf-php`、`scf-python`。

部署函数

在 `scf-demo` 目录下执行以下命令，进行函数部署。



```
scf deploy
```

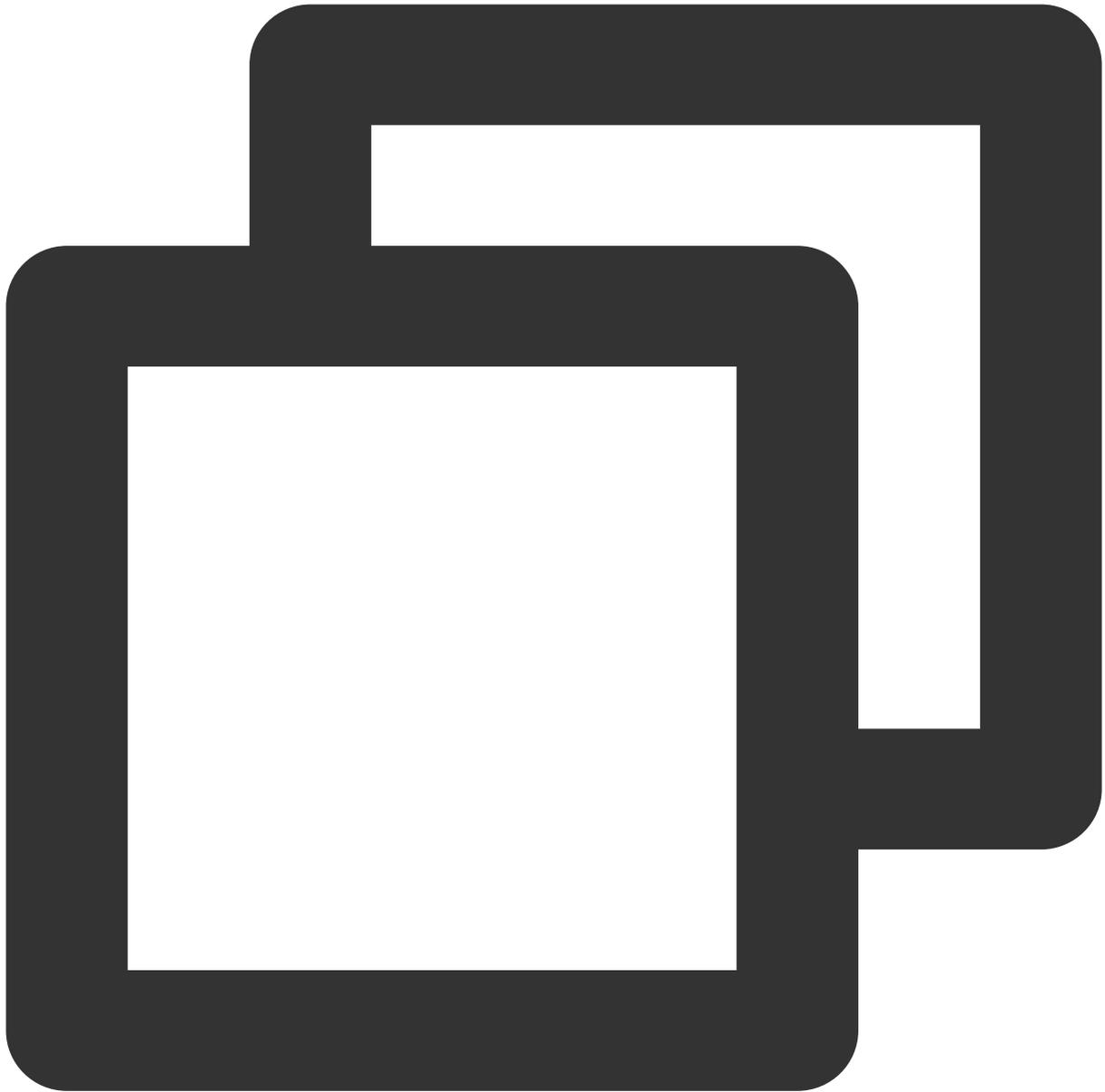
将会弹出二维码，请直接扫码授权开始部署。部署成功后，会自动创建云函数资源。

说明：

如果鉴权失败，请参考 [权限配置](#) 进行授权。

查看函数信息

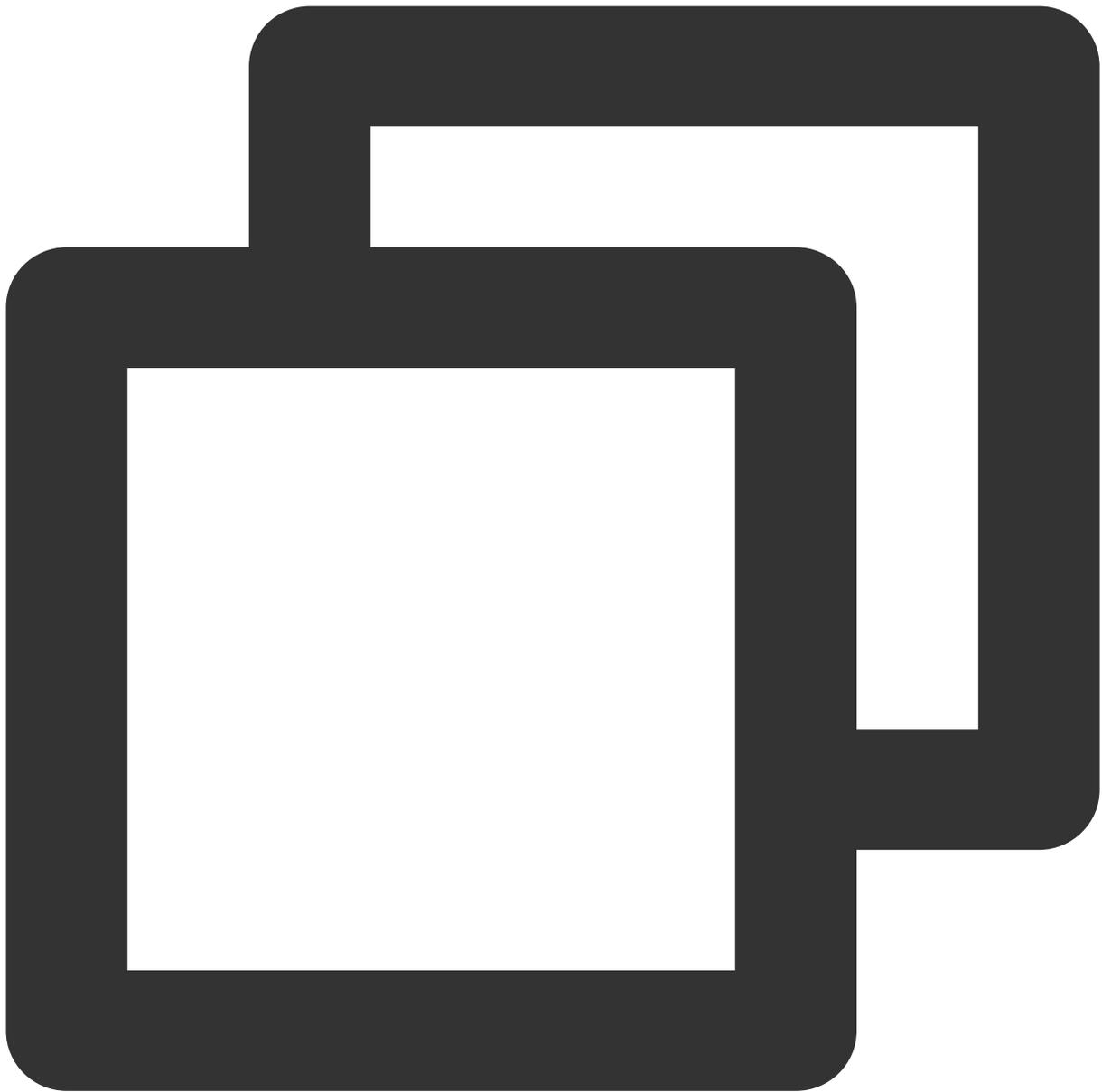
执行以下命令，查看已部署云函数资源信息。



```
scf info
```

移除函数

执行以下命令，移除已经部署云函数资源。



```
scf remove
```

相关功能

关于 Serverless Cloud Framework 工具更多操作云函数的相关功能，请参见 [Serverless Cloud Framework](#)。

Serverless Web IDE 工具是基于浏览器的集成式开发环境，提供接近原生 IDE 的云端开发体验。更多使用 Web IDE 操作云函数的相关功能，请参见 [Serverless Web IDE](#)。

Tencentserverless 云函数 SDK 集成了云函数业务流接口，简化了云函数的调用方法。更多使用云函数 SDK 操作云函数的相关功能，请参见 [Python SDK](#) 和 [Node.js SDK](#)。