

云函数 快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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或 95716。

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：2024-10-24 10:57:42

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

在使用云函数服务之前，您需要 [注册腾讯云账号](#) 并完成 [实名认证](#)。

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/资源包）。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. 登录 Serverless 控制台，单击左侧导航栏的函数服务。
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：

基础配置

函数类型 *

事件函数
接收云 API、多种触发器的 JSON 格式事件触发函数执行。[查看文档](#)

Web函数
直接接收 HTTP 请求触发函数执行，适用于 Web 服务场景。[查看文档](#)

函数名称 *

helloworld-

只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2~60个字符

地域 *

广州

运行环境 *

Python 3.7

时区 *

UTC ⓘ

- **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，参数保持默认配置。如下图所示：

触发器配置

创建触发器 由于API 网关产品计划于 2025年6月30日停止服务，2024年7月1日起，新老用户不再支持新建API网关触发器，存量触发器不受影响。2025年6月30日起，API 网关触发器下线，存量触发器将不可用。如果您使用的是 API 网关基础功能，建议改用[函数URL](#)，如果您使用的是更高级的能力，请使用[TSE云原生网关](#)，[查看迁移指引](#)

自定义创建

触发别名/版本

触发方式

定时任务名称

触发周期

附加信息

立即启用 启用
勾选后定时触发器将立即启用 (于下个配置周期触发)

暂不创建

- 勾选我已阅读并同意《[腾讯云云函数网络服务协议](#)》。
- 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

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：

The screenshot shows the 'Test' button highlighted in red in the function management interface. The execution summary shows a successful test with the following details:

- Request ID: 95b10e61
- Run Duration: 5
- Bill Duration: 5
- Usage Memory: 8.0390625
- Invoke Result: 0

The execution logs show the following output:

```
START RequestId: 95b10e61
Event RequestId: 95c10e61
2024-01-25T08:47:25.486Z 95b10e61 { key1: 'test value 1', key2: 'test value 2' }
END RequestId: 95b10e61
Report RequestId: 95b10e61 Duration:5ms Memory:128MB MemUsage:8.03906MB
```

❗ 说明：

- 如果您需要更换测试模板或模板中的内容。可直接在测试事件中**更换事件模板**，或者在模板下方直接编辑内容。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。具体内容请参见 [触发器介绍](#)。

返回结果如下所示：

执行摘要 测试成功

请求ID [redacted]

运行时间 1ms 运行内存 8.07421875MB

返回结果 [redacted] Text

"Hello World"

执行日志 [redacted] UTF-8

```
START RequestId: [redacted]
Event RequestId: [redacted]
Received event: {
  "key1": "test value 1",
  "key2": "test value 2"
}
Received context: {memory_limit_in_mb: 128, time_limit_in_ms: 3000, 'request_id': [redacted],
  [redacted], 'environment': {'SCF_NAMESPACE':'default'}, 'environ': {'SCF_NAMESPACE=default;SCF_NAMESPACE=default', 'function_version': '$LATEST', 'function_name': 'helloworld-
  [redacted], 'namespace': 'default', 'tencentcloud_region': 'ap-guangzhou', 'tencentcloud_appid': [redacted], 'tencentcloud_uin': [redacted]
}
Hello world

END RequestId: [redacted]
Report RequestId: [redacted] Duration:1ms Memory:128MB MemUsage:8.07422MB
```

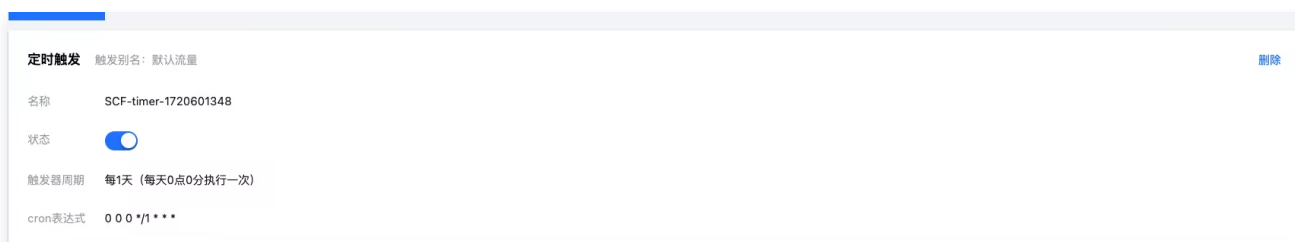
在本次测试过程中，云函数会在 `main_handler` 的 `event` 参数中，获取“Hello World事件模板”的数据结构。

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

触发器配置测试

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**”页面生成触发任务。如下图所示：

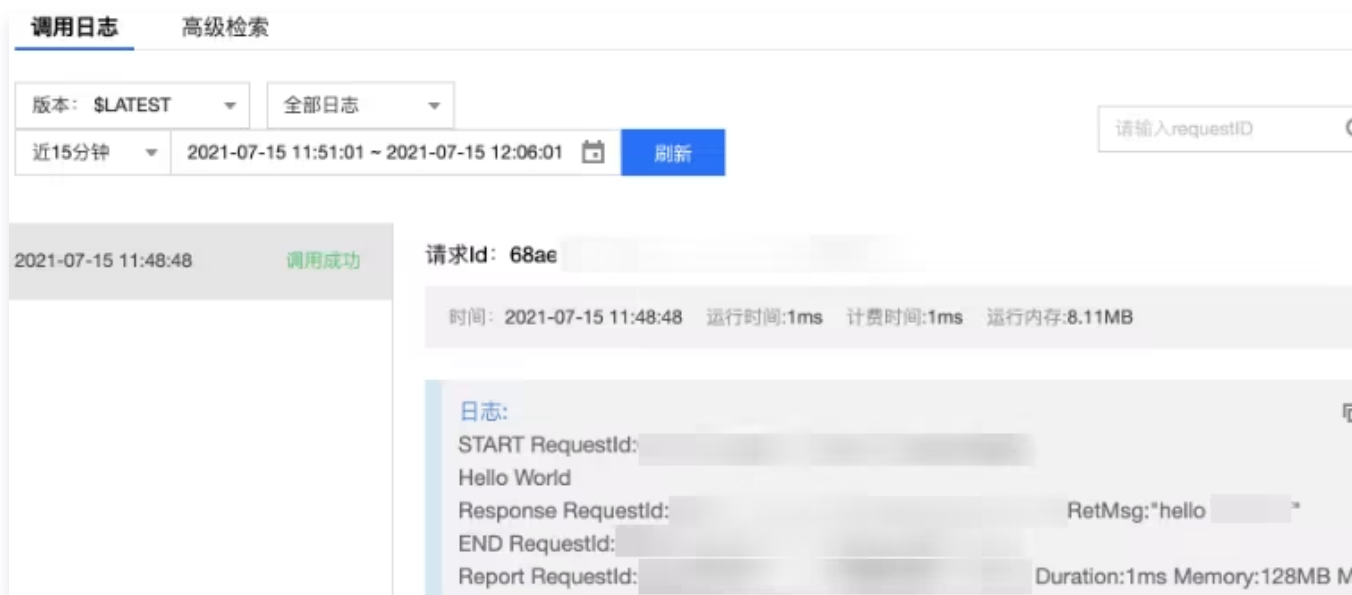


2. 按照触发时间，查看调用日志或监控即可。

步骤6：查看日志与监控

查看日志

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：



更多关于日志信息请参见 [函数日志](#)。

查看监控

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。

监控信息

📘 云函数现已支持博睿数据的应用性能管理能力，三步配置，限时免费体验应用拓扑、链路追踪等能力。[点此体验](#)

监控信息

全部

[设置告警](#)

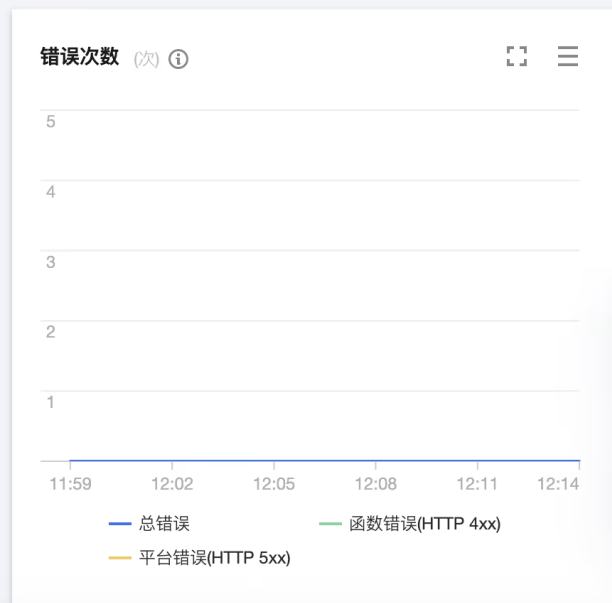
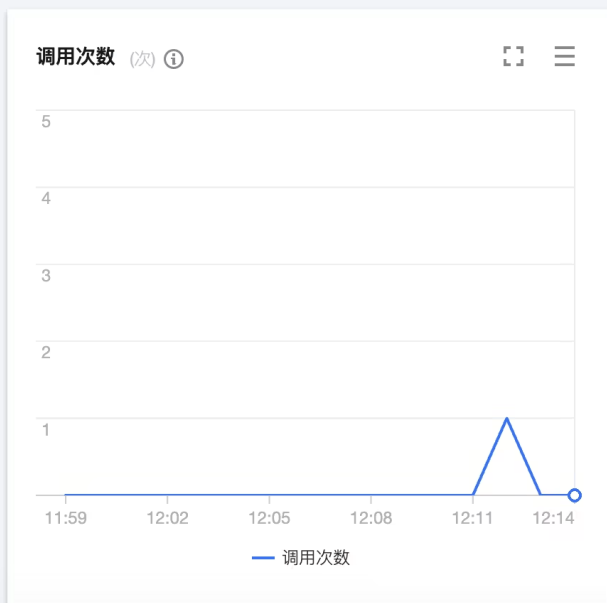
近15分钟

2021-07-15 11:59:10 ~ 2021-07-15 12:14:10

数据对比

时间粒度

1分钟



支持

文档

更多关于监控信息请参见 [监控指标说明](#)。

配置告警

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：

监控信息

云函数现已支持博睿数据的应用性能管理能力，三步配置，限时免费体验应用拓扑、链路追踪等能力。[点此体验](#)

监控信息

全部

设置告警

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：



新建	删除	已选中1个函数，批量删除单次上限为10个函数	请选择您要进行过滤的标签，使用并发配额过滤时可使用">0"、"<=128"等方法进行搜索					
函数名	函数状态	监控	函数类型	运行环境	描述	日志配置	最大独占配额	预留并发
helloworld-	正常	📊	Event函数	Python 3.7	helloworld 空白模板函数	日志配置：未配置	可配额：243,200MB	已配置：0MB
helloworld-	正常	📊	Event函数	Python 3.6	helloworld 空白模板函数	日志配置：未配置	未配置	未配置

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 [在线咨询](#) 来寻求帮助。

使用 Serverless Cloud Framework 创建函数

最近更新时间：2023-10-09 11:24:01

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。

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](#)。