

Serverless Framework

快速入门

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。

快速入门

最近更新时间：2020-01-16 11:49:39

操作场景

该任务指导您使用 Serverless Framework 开源 CLI 在腾讯云上部署一个服务，并完成配置、创建、测试、部署等步骤。

说明：

- 通过 Serverless Framework 创建的资源，您可以在资源自身的控制台进行查看和管理，例如 [云函数控制台](#)、[API 网关控制台](#) 等。
- 预计2020年3月，Serverless Framework 将提供可视化的页面，您可以从 Serverless 应用的角度查看和管理资源。

前提条件

在使用之前，请确保如下软件已经安装：

- [Node.js](#) (6.x或以上的版本)
- [Serverless Framework CLI](#) (1.57.0或以上的版本)

如果这些条件已经满足，您可以跳过此步骤，直接 [开始部署一个服务](#)。

安装 Node.js 和 NPM

- 参考 [Node.js 安装指南](#) 根据您的系统环境进行安装。
- 安装完毕后，通过 `node -v` 命令，查看安装好的 Node.js 版本信息：

```
$ node -v
vX.X.X
```

- 通过 `npm -v` 命令，查看安装好的 npm 版本信息：

```
$ npm -v
X.X.X
```

安装 Serverless Framework CLI

- 在命令行中运行如下命令：

```
npm install -g serverless
```

- 安装完毕后，通过运行 `serverless -v` 命令，查看 Serverless Framework CLI 的版本信息。

```
$ serverless -v  
X.X.X
```

操作步骤

完成上述安装准备后，通过如下步骤开始部署一个 Serverless 服务。

通过模板创建服务

- 使用 Serverless Framework 的 `tencent-nodejs` 模板创建一个新的服务。

通过运行如下命令进行创建，`--path` 可以指定服务的路径：

```
# 创建一个serverless服务  
$ serverless create --template tencent-nodejs --path my-service
```

- 安装依赖。

进入服务所在路径，运行如下命令安装依赖：

```
$ cd my-service  
$ npm install
```

配置触发器

云函数需要通过触发器的事件调用进行触发，因此可以在 `serverless.yml` 中增加对触发器的配置，以 API 网关触发器为例，配置如下：

```
service: my-service # service name  
  
provider: # provider information  
name: tencent  
runtime: Nodejs8.9  
credentials: ~/credentials #如不使用二维码一键登录，密钥字段需要和 credentials 文件路径一致  
  
plugins:  
- serverless-tencent-scf
```

functions:

hello_world: # 函数名称

handler: [index.main_handler](#)**runtime:** Nodejs8.9

events:

- [apigw](#):

name: hello_world_apigw

parameters:

stageName: release

servicelId:

httpMethod: ANY

说明：

- 您可以通过 [详细配置文档](#)，查看 `serverless.yml` 中所有可用属性的属性列表。
- Serverless Framework 会为控制台中实际部署的函数增加前缀组成函数名称，前缀规范为 `service-stage-function`，默认的stage为 `dev`。以上述配置为例，配置文件中的函数名称 `hello_world` 在控制台中的函数名称对应为 `my-service-dev-hello_world`。

部署服务

通过该命令部署或更新您创建的函数和触发器，资源配置会和 `serverless.yml` 中保持一致。

```
serverless deploy
```

如您的账号未 [登录](#) 或 [注册](#) 腾讯云，您可以在运行该命令后，直接用[微信](#)扫描命令中弹出的二维码，对云账户进行授权登录和注册。

更多部署详情参考 [部署服务](#) 文档。

测试服务

替换如下命令中的链接地址，通过 `curl` 对其进行测试，该链接可以在 `sls deploy` 命令执行后获取得到。

```
$ curl -X POST https://service-xxxx-13000000000.ap-guangzhou.apigateway.myqcloud.com/release/
```

云端调用

通过以下命令云端调用函数并且获得日志信息的返回。

```
serverless invoke -f hello_world
```

更多部署详情参考 [云端调用](#)。

获取函数日志

单独开启一个命令行，输入如下命令，再次云端调用函数，并实时获取函数 `hello_world` 的云端调用日志信息。

```
serverless logs -f hello_world -t
```

移除服务

如果您不再需要此服务，可以通过如下命令一键移除服务，该命令会清理相应函数和触发器资源。

```
serverless remove
```

配置账户信息

当前默认支持 CLI 扫描二维码登录，如您希望配置持久的环境变量/密钥信息，也可以参考 [配置账号](#) 文档。