

云函数SCF

产品名称	云函数SCF
公司名称	昆山昱唯网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:腾讯云
公司地址	花桥国际商务城曹新路70号
联系电话	17601404160

产品详情

无服务器云函数（Serverless Cloud Function，SCF）是腾讯云为企业和开发者们提供的无服务器执行环境，帮助您在无需购买和管理服务器的情况下运行代码。您只需使用平台支持的语言编写核心代码并设置代码运行的条件，即可在腾讯云基础设施上弹性、安全地运行代码。SCF是实时文件处理和数据处理等场景下理想的计算平台。腾讯云完全管理底层计算资源，包括服务器 CPU、内存、网络和其他配置/资源维护、代码部署、弹性伸缩、负载均衡等。代码按需运行，空闲时不收费。使用云函数将帮您免除所有运维性操作，使您更加专注于核心业务的开发，实现快速上线和迭代，把握业务发展的黄金时期。

功能

云函数 SCF 提供了多种功能，使您的代码在腾讯云基础设施上弹性、安全地运行。

代码管理

您可以通过上传代码使用腾讯云云函数，云函数提供多种代码管理方式：

通过控制台编辑代码，这种方式适用于没有外部依赖的业务代码，直接在控制台上编辑代码。

上传代码 ZIP 包，将所有依赖和代码打包成 ZIP 并上传至腾讯云云函数，平台将自动抽取入口函数并执行。

通过 COS 管理代码 ZIP 包，将所有依赖和代码打包成 ZIP 并上传至腾讯云对象存储，并在云函数中指定代码所在 Bucket 和 文件对象，平台将自动下载函数代码。

支持多开发环境

云函数支持多种开发环境，您可以选择适合您自身的开发语言，完成函数编写。目前已支持的语言包括：Python 2.7 & 3.6、Node.js 6.10 & Node.js 8.9、Java 8、Php 5 & Php 7。

自动伸缩

云函数支持毫秒级别的实时弹性伸缩，完全根据请求量扩容或缩容。动态负载均衡将请求分发至后端近乎无限的函数实例上，完全无需任何手动配置和操作，满足并发量从 0 到成千上万的不同场景。

事件触发

云函数支持设置多种触发器来决定代码何时运行，在满足触发器条件（Event）时，代码自动开始运行，并根据请求自动调度基础设施资源实现自动伸缩和回收，提高计算效率。目前支持以下触发器：

对象存储 COS：支持在特定的 COS Bucket

操作文件上传或文件删除等事件时触发云函数，可以对文件进行更多操作。例如：在图片上传到特定 Bucket 时，对其进行压缩或裁剪以适应不同分辨率的移动终端。

定时器：支持定时触发函数，助力用户构造更加灵活的自动化控制系统。

手动触发：支持通过云 API /控制台手动触发函数，帮助用户更便捷、更清晰地调试和使用云函数。

CMQ 主题队列触发：由 CMQ Topic 主题队列内的消息触发，利用 CMQ 消息队列解耦事件，可以帮助用户和更多应用完成联动。

Ckafka 消息队列触发：由 Ckafka Topic

主题队列内的消息触发，对消息进行处理，可以帮助用户实现日志聚合、消息存储等。

API 网关触发：支持 API 网关中的 API 配置后端为云函数，在 API

接收到客户端请求时，触发云函数，并将处理结果作为 API 响应返回给客户端。

监控和日志

云函数提供精细的日志记录，您可方便地查看函数的运行状况，并对代码进行调试、测试和审计；支持相关的监控指标上报，帮助您快速了解函数的整体运行概况，同时您还可自定义云函数的监控指标，对云函数进行更深入、更广泛的监控。