

# 云函数

## 动态与公告

### 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默示的承诺或保证。

---

## 文档目录

动态与公告

产品动态

产品公告

层 (Layer) 支持标签管理及资源鉴权升级公告

云函数日志服务变更说明

# 动态与公告

## 产品动态

最近更新时间：2024-04-19 15:10:26

### 2022年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
Web 函数支持单实例多并发	在 Web 应用中，典型的业务场景是 IO 密集型——函数内访问数据库或其他系统的接口等下游服务，需要较多时间等待下游服务响应。这种等待一般都是在做 iowait，不消耗 CPU，此时，通过请求多并发，一个实例可以同时处理多个请求，则可以更充分利用单个实例的 CPU 资源。	2022-04-28	<a href="#">Web 函数请求并发管理</a>

### 2022年02月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
GPU 算力支持	云函数提供 T4 计算型和 T4 渲染型两种 GPU 算力，支撑音视频转码、AI 推理、高性能图形处理、3D 渲染等场景的 Serverless 化落地。	2022-02-17	-
云函数新增动态指标预置功能	云函数提供动态指标预置的功能，使函数预置并发数更接近资源的真实使用量，从而降低预置闲置费用。	2022-02-14	<a href="#">动态指标预置</a>

### 2021年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数支持预置并发	云函数支持预置并发功能，通过配置预置并发，可预先进行计算资源的准备，降低冷启动、运行环境	2021-11-01	<a href="#">预置并发</a>

初始化及业务代码初始化引起的耗时。

## 2021年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数支持部署多种 Web 框架	云函数支持通过 Web Function，将您的本地的项目快速部署到云端。	2021-07-29	<a href="#">Web 框架部署</a>

## 2021年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数支持容器镜像交付	云函数支持容器镜像交付，支持更丰富的镜像仓库类型、无侵入的日志采集聚合、基于镜像 Digest 的镜像拉取，支持自定义镜像，无需改造代码或重新编译二进制依赖，加速应用 Serverless 化。	2021-06-08	<a href="#">使用镜像部署函数功能说明</a> <a href="#">使用镜像部署函数使用方法</a>

## 2021年01月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
SCF 异步调用重试能力	SCF 支持修改异步调用的重试与最长保留配置，通过相关配置用户可以控制函数资源的重试能力。更新函数超限重试策略，无需关心超限导致的数据重试失败，函数默认会对超限错误进行特殊重试。	2021-01-18	<a href="#">死信队列错误类型与重试策略</a> <a href="#">并发超限</a>

## 2020年12月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数创建流程全面升级	简化函数创建流程，快速完成函数创建。 模板创建函数支持配置化。 函数创建流程支持触发器配置。 和 Serverless Cloud Framework 打通，支持在云函数控制台创建应用。 和 CODING 打通，支持通过 CI 部署函数和应用。	2020-12-30	-
云函数支持异步执行功能正式发布	云函数提供函数异步执行模式，可提升函数执行超时时间上限和解决现有运行机制的问题。	2020-12-29	<a href="#">异步执行</a>
云函数 Serverless Web IDE 正式发布	云函数 SCF 和 CODING 深度合作推出 Serverless Web IDE，提供更接近本地 IDE 的开发体验。支持： 完整的函数开发、部署、测试能力。 终端能力，预置了常用的 pip、npm 等开发工具和云函数 SCF 已经支持的编程语言开发环境。 完整的 IDE 所含的基础能力，包括智能提示、代码自动补全等。 用户自定义 IDE 配置，在不同函数的在线开发中提供一致的 IDE 使用体验。	2020-12-29	<a href="#">Serverless Web IDE</a>
云函数支持 MPS 触发器正式发布	通过云函数 SCF + MPS 结合的方式，可帮助用户快速完成对视频处理 MPS 产生的回调事件进行处理及操作。	2020-12-11	<a href="#">MPS 函数处理概述</a>
云函数 API 网关触发器支持与 API 网关数据同步	在 API 网关侧增删改 Serverless API 和在 SCF 侧增删改 API 网关触发器完全同步，在一侧进行修改，另一侧同时进行改变。	2020-12-08	<a href="#">API 网关触发器概述</a>

## 2020年11月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数在线调试功能正式发布	使用云函数在线调试功能，在控制台即可完成断点调试、使用 console、查看运行时内存和 CPU 的情况，方便用户通过控制台快速定位问题。	2020-11-27	<a href="#">调试云函数</a>
云函数支持 CLS 触发器正式发布	使用云函数 SCF 来处理 CLS 日志服务中采集到的日志，通过将采集到的日志作为参数传递来调用	2020-11-17	<a href="#">CLS 触发器</a>

	SCF 云函数，函数代码可以对其进行数据加工处理、分析或将其转储到其他云产品。		<a href="#">CLS 函数处理概述</a>
云函数支持 Ckafka 消息转储至 Elasticsearch 正式发布	消息队列 Ckafka 合作能力拓展，支持用户转储消息的能力，用户可以使用云函数将 Ckafka 消息转储至 ES 进行消费和管理，便于海量数据存储搜索、实时日志分析等。	2020-11-17	<a href="#">消息转储至 Elasticsearch</a>

## 2020年08月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
基于云函数 SCF 的 Ckafka to Ckafka 转储功能正式发布	使用 SCF 实现 Ckafka TOPIC 到另一个 Ckafka TOPIC 集群的转储能力。	2020-08-06	<a href="#">消息转储至消息队列 CKafka</a>
云函数 SCF 定制化运行环境 Custom Runtime 功能正式发布	云函数 SCF 提供 Custom Runtime 即可定制化运行环境，通过将函数的运行时开放自定义实现，开发者可以根据需求使用任意开发语言的任意版本来编写函数。	2020-08-05	<a href="#">Custom Runtime</a>

## 2020年07月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数 SCF 预置并发功能内测发布	预置并发支持并发实例按配置预先启动。	2020-07-27	<a href="#">预置并发</a>
云函数 SCF 支持 CFS 文件系统正式发布	云函数支持挂载 CFS 文件系统使云函数拥有更大硬盘空间，并提供不同函数写入同个文件系统的功能。	2020-07-22	<a href="#">挂载 CFS 文件系统</a>
基于云函数 SCF 的内容分发网络 CDN 缓存刷新功能正式发布	用户可以在对象存储 COS 控制台快速配置出基于云函数的 CDN 刷新方案。	2020-07-03	<a href="#">CDN 缓存刷新</a>

## 2020年06月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数 SCF ICP 备案功能正式发布	如果您的网站托管在腾讯云中国内地（大陆）的 Serverless 服务中，且网站的主办者和域名从未办理过备案，则在开通 Serverless 服务并且使用云函数 SCF 进行自定义域名的 HTTP 访问服务前，需在腾讯云备案系统进行首次备案的操作。	2020-06-12	ICP 备案
云函数 SCF VS Code 插件正式发布	云函数 VS Code 插件升级 2.0 版本：调整插件使用的规范为 Serverless Cloud Framework 中 Tencent-SCF Component 规范。支持原有 TCSAM 规范兼容转换为 Serverless Cloud Framework Tencent-SCF Component 规范。增加支持 Node.js 10.15 及 Node.js 12.16 运行环境。支持 Node.js 10 及以上运行环境进行云端调试。	2020-06-12	SCF VS Code 插件使用文档
云函数新增 Node.js 12.16 运行环境	云函数新增 Node.js 12.16 运行环境，用户可以在创建函数时，选择使用 Node.js 12.16 Runtime。Node.js 版本的升级带来了新的特性以及性能方面的提升，最重要的是启动速度的提升。	2020-06-04	<a href="#">Node.js Runtime 说明</a>

## 2020年05月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数支持提供固定公网出口 IP	在函数启用公网的情况下，可以启动公网固定出口 IP，从而获得一个随机分配的弹性公网 IP。该云函数访问公网的流量，将会基于该弹性公网 IP 统一进行转发。 当在云函数同时开启公网访问、内网访问时，访问公网的流量会基于弹性公网 IP 进行转发，访问内网的流量会基于私有网络进行转发。	2020-05-26	<a href="#">固定公网出口 IP</a>
云函数 Node.js 运行时在线安装依赖功能	如果在函数配置中启用了“在线安装依赖”，在每次上传代码后，云函数后台将检查代码包根目录的	2020-05-09	<a href="#">Node.js 在线安装依赖</a>

正式发布	package.json 文件，并根据 package.json 中的依赖，尝试使用 npm 工具安装依赖包。目前支持在线对 node.js 运行时安装依赖，每次更新代码后，云函数后台会自动安装依赖。		
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## 2020年04月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
云函数 SCF 支持公网、VPC 网络同时配置功能正式发布	云函数支持公网和私有网络 VPC 同时开启，代码同时可以访问 VPC 内资源和外网资源，降低配置复杂程度。VPC 网络配置、公网配置，可以同时启用，或启用其中一个。	2020-04-28	<a href="#">网络配置管理</a>
云函数 SCF 支持灰度发布功能上线	云函数通过支持别名、版本，及别名在版本间进行路由配置，实现流量在多个版本间的灰度切换。 别名支持配置两个版本及在两个版本间切换流量的规则。 流量路由规则支持按权重和按请求特征。 支持触发器配置到别名上。 支持按别名或按版本过滤查看日志、监控。	2020-04-28	<a href="#">流量路由配置</a>
云函数 SCF 层功能正式发布	云函数支持用户使用层来管理依赖库或公共代码文件。	2020-04-07	<a href="#">层管理</a>

## 2020年03月

动态名称	动态描述	发布时间	相关文档
COS 支持基于云函数 SCF 的文件解压缩功能正式发布	文件解压缩功能是腾讯云对象存储 COS 基于云函数 SCF 为用户提供的数据处理解决方案。添加文件解压缩功能后，当压缩文件上传到 COS 时，将自动触发 COS 为您预配置的云函数，自动将文件解压到指定的存储桶和目录中。	2020-03-26	<a href="#">文件解压缩</a>



## 产品公告

# 层（Layer）支持标签管理及资源鉴权升级公告

最近更新时间：2024-12-26 11:01:19

为了提高产品的安全性并确保业务资源的有效隔离，云函数 SCF 计划从2024年11月8日开始，对云函数的高级功能——层（Layer）进行关键升级。以下是具体的升级详情：

## 升级内容

### 1. 层（Layer）接入标签管理

生效日期：2024年11月8日

功能说明：云函数的层接入标签管理系统。用户可以为层资源绑定指定标签，以实现更细粒度的权限隔离。

### 2. 层（Layer）开启鉴权计划

生效日期：2025年1月13日

变更内容：

层列表将根据用户自身标签展示可见范围。

在函数中关联层时，只能选择与用户标签匹配的层资源。

### 3. 关联资源鉴权升级

即日起生效

功能说明：在使用函数时，如需关联其他云资源（如层、TCR 镜像、私有网络 VPC、日志服务 CLS 等），请确保您具有对应资源的权限，否则无法关联成功。

## 重要提醒

- 如果您当前在函数中绑定了层资源，并通过标签体系实现不同业务下的函数可见性管理，请务必及时为层资源添加相应的标签。
- 若不及时添加标签，层开启标签鉴权后，您将无法看到与自身权限不匹配的层资源。

## 补充声明

---

存量函数服务的实际运行状态不受此次升级影响，所有层文件、已关联资源等均可正常使用。

请您务必关注这些变更，我们诚挚地邀请您体验这一新功能，并期待您给予宝贵的反馈和建议。如有任何疑问或需要帮助，请随时 [联系我们](#) 的客户支持团队。

# 云函数日志服务变更说明

最近更新时间：2024-03-21 16:29:34

## 注意事项

云函数 SCF 计划于2021年01月29日起进行日志服务升级，接入腾讯云日志服务 CLS，此后**新增函数**需要指定日志投递主题或使用默认投递日志能力。具体操作请参见 [日志检索教程](#)。

2021年01月29日前创建的函数将于2021年04月05日起按地域逐渐进行迁移，为您未进行日志配置的函数配置 SCF 专用日志投递主题。以下场景 SCF 无法完成自动迁移或不会进行自动迁移，如需查看函数调用日志，请手动为您的函数关联日志主题以保存函数调用日志，操作详情请参见 [日志投递配置](#)。

状态	场景
SCF 无法完成自动迁移	腾讯云账号未实名，请完成 <a href="#">账号实名认证</a> 后为您的函数关联日志主题以保存函数调用日志。
	腾讯云账号欠费，请冲正账号后为您的函数关联日志主题以保存函数调用日志。
	服务角色 SCF_QcsRole 不存在，请完成 <a href="#">云函数服务角色授权</a> 后为您的函数关联日志主题以保存函数调用日志。
SCF 不会进行自动迁移	您的腾讯云账号下的云函数在迁移统计周期（2021年03月和04月）中没有发起调用，系统判定您为 SCF 非活跃用户，不会为您创建日志服务相关资源。再次调用函数前需手动为函数关联日志主题以保存函数调用日志。

## 背景

腾讯云 [日志服务 CLS](#) 提供一站式的日志数据解决方案。您无需关注扩缩容等资源问题，五分钟快速便捷接入，即可享受从日志采集、日志存储到日志内容搜索、统计分析等全方位稳定可靠的日志服务。CLS 可帮助您轻松解决业务问题定位、指标监控、安全审计等日志问题，降低日志运维门槛。

SCF 接入 CLS 后，函数日志可支持：

**实时索引**：采集的日志数据实时建立索引，构建成功即可检索。

**灵活检索**：支持全文检索、多关键词检索、范围检索、模糊检索等功能。

**灵活投递**：可自定义日志投递位置和日志存储周期，支持将指定日志投递至其他云产品中，满足存储或其他计算需求。例如，在指定的 COS 存储桶中，对日志进行生命周期管理等，满足日志审计需求。

## SCF 日志服务升级详情

自2021年01月29日起，新建函数如未指定日志投递主题将使用默认投递日志能力，函数调用日志将按照函数日志配置投递到指定主题。

存量函数迁移将于2021年04月05日至2021年06月30日按地域逐渐进行，我们将为您未进行日志配置的函数关联默认投递日志配置，已进行日志配置的函数不受影响。

#### 注意：

如需指定函数日志投递主题，请在存量函数迁移日期之前进行日志配置，配置方法请参见 [日志投递配置](#)。

存量函数迁移窗口期不建议进行日志配置变更，以避免出现日志投递到不同主题导致日志查询异常情况。

存量函数迁移将分阶段进行，具体迁移时间请以收到的短信、站内信通知为准。

默认投递日志时，SCF 将会为您开通日志服务并将函数调用日志投递至 SCF 专用日志集下的日志主题中，SCF 专用日志集和日志主题分别以 `SCF_logset` 和 `SCF_logtopic` 为前缀命名，如不存在将自动创建。函数调用日志默认保留7天，您可在 [日志服务控制台](#) 查看及管理。

[获取函数运行日志](#) 接口 `GetFunctionLogs` 将于2021年07月01日下线，函数关联日志服务后，建议使用 [日志服务](#) 相关接口以获得最佳日志检索体验。

#### 注意：

为保证 [获取函数运行日志](#) 接口 `GetFunctionLogs` 兼容性，输入参数 `FunctionName` 仍为非必填项，但建议填写该参数，否则可能导致日志获取失败。

腾讯云日志服务 CLS 商业化后，腾讯云仍旧为所有用户在每个地域提供一定量的免费额度，SCF 专用日志主题将会占用该免费额度，日志计费详情请参见 [CLS 计费指引](#)。

SCF 投递至 CLS 的日志格式请参见 [日志检索教程](#)。

SCF 日志接入 CLS 后，依然为异步调用的函数保留返回数据。返回数据将写入 `SCF_Message`，格式为 `Response RequestId:xxx RetMsg:xxx`。

#### 注意：

`SCF_Message` 的值长度限制为8KB，超出时将截取前8KB。