

云开发 CloudBase 操作指南



Copyright Notice

©2013–2025 Tencent Cloud. All rights reserved.

The complete copyright of this document, including all text, data, images, and other content, is solely and exclusively owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd. ("Tencent Cloud"); Without prior explicit written permission from Tencent Cloud, no entity shall reproduce, modify, use, plagiarize, or disseminate the entire or partial content of this document in any form. Such actions constitute an infringement of Tencent Cloud's copyright, and Tencent Cloud will take legal measures to pursue liability under the applicable laws.

Trademark Notice

 Tencent Cloud

This trademark and its related service trademarks are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd. and its affiliated companies ("Tencent Cloud"). The trademarks of third parties mentioned in this document are the property of their respective owners under the applicable laws. Without the written permission of Tencent Cloud and the relevant trademark rights owners, no entity shall use, reproduce, modify, disseminate, or copy the trademarks as mentioned above in any way. Any such actions will constitute an infringement of Tencent Cloud's and the relevant owners' trademark rights, and Tencent Cloud will take legal measures to pursue liability under the applicable laws.

Service Notice

This document provides an overview of the as-is details of Tencent Cloud's products and services in their entirety or part. The descriptions of certain products and services may be subject to adjustments from time to time.

The commercial contract concluded by you and Tencent Cloud will provide the specific types of Tencent Cloud products and services you purchase and the service standards. Unless otherwise agreed upon by both parties, Tencent Cloud does not make any explicit or implied commitments or warranties regarding the content of this document.

Contact Us

We are committed to providing personalized pre-sales consultation and technical after-sale support. Don't hesitate to contact us at 4009100100 or 95716 for any inquiries or concerns.

Contents

操作指南

腾讯云云开发控制台

控制台概述

环境

用户管理

数据库

云存储

云函数

云托管

静态网站托管

监报告警

日志管理

环境销毁

恢复环境

释放环境

小程序云开发控制台

控制台概述

子账号权限管理

权限管理概述

使用 TCB 预设策略授权

使用自定义策略授权

操作指南

腾讯云云开发控制台

控制台概述

Last updated: 2024-05-21 16:24:11

腾讯云云开发控制台可供开发者对云开发提供的各种资源进行创建、管理、配置和统计分析，实现对云资源的可视化管理，并通过运维服务监控云资源的运行情况。本文将对腾讯云云开发控制台做基本介绍。

云开发控制台包含十一个模块：

模块	说明
环境	查看云资源的总体使用情况
用户管理	查看 Web 端的用户访问记录、安全设置
数据库	管理数据库集合
云存储	管理云文件、权限设置和缓存配置
云函数	管理云函数、查看调用日志和监控记录
静态网站托管	提供静态网页托管的能力
Serverless 云应用	提供无服务器的容器服务
监控告警	设置环境内的资源监控指标，并发送告警通知
日志管理	提供日志检索及管理功能
扩展应用	提供多种扩展功能，帮助开发者快速开发应用
内容管理	提供内容管理服务，无需编写代码，一键安装至云开发环境中即可使用

环境

在云开发控制台里，所有的资源都是通过环境来进行分配和管理的。每个环境都有一个全局唯一的环境 ID，在使用云资源时，都通过这个环境 ID 来进行识别和关联。因此，您需要先创建环境，再对每个环境下的云资源进行配置。

① 说明：

在腾讯云云开发控制台中创建的环境可完成 [环境转换](#) 后，在微信开发者工具中使用。

登录 [腾讯云云开发控制台](#)，根据需求创建环境，详细创建步骤请参见 [开通环境](#)。创建完成后，即可对该环境进行云资源管理。环境模块包括[环境总览](#)、[资源购买](#)、[登录授权](#)、[安全配置](#)和 [HTTP 访问服务](#)，方便您查看和管理环境内的云资源的总体使用情况。

环境模块	说明
环境总览	查看当前环境的资源概况、网站托管资源概况及各类云资源的访问数据报表
资源购买	管理当前环境的基本配置，及购买资源

登录授权	管理应用的登录方式，支持自建用户体系对接和多个第三方用户体系授权
安全配置	管理 Web 安全域名和移动应用安全来源，白名单内的域名或者应用可以使用云开发的身份验证服务
HTTP 访问服务	管理云资源的 HTTP 触发路径

用户管理

用户管理模块方便您了解环境内的访问用户情况。

用户管理模块	说明
数据统计概览	查看日、周、月的活跃用户与新增用户数
历史注册来源统计	查看用户注册来源分布
用户信息报表	显示用户详细信息，并进行管理

数据库

您可以在数据库模块管理数据库集合和数据库回档。

数据库集合

数据库集合包含文档列表、索引管理和权限设置。

云开发数据库是基于开源 NoSQL 数据库 MongoDB 专业打造的高性能分布式数据存储服务，完全兼容 MongoDB 协议，适用于面向非关系型数据库的场景。

数据库集合	说明
文档管理	对文档进行添加、删除、编辑、搜索等操作，支持批量导入和导出数据
索引管理	通过索引管理，实现对数据库的高效查询
权限设置	对数据库进行权限设置，调整用户/创建者/管理员的读写权限，以保证业务的安全性

数据库回档

数据库回档可找回过去某个指定时间点的数据库集合，回档操作会添加新的集合至原有数据集合中。

云存储

您可以在云存储模块进行文件管理、权限设置和缓存配置，管理云开发提供的云端存储服务。

云存储模块	说明
文件管理	支持文件的上传、删除、下载、查看详情、搜索等操作，且可以查看上传进度；支持新建文件夹及删除操作
权限设置	提供基于用户身份的安全控制，您可以灵活设置哪些用户读写指定存储桶中的文件，调整用户/创建者/管理员的读写权限，以保证业务的数据安全
缓存配置	云存储内的文件默认 CDN 加速。缓存配置是配置 CDN 加速节点在缓存您的业务内容时遵循的一套过期规则。合理地配置缓存时间，能够有效的提升命中率，降低回源率，节省您的带宽

云函数

您可以在云函数模块管理云函数，云开发提供函数在线编辑和灰度配置；结合云函数的日志与监控能力，方便您对云函数直接进行代码调试和开发调试。

云函数模块	说明
管理云函数	支持新建、删除云函数，并进行函数配置、代码管理和云端测试；灰度配置功能支持云函数的灰度发布，指定两个版本的流量分布
查看调用日志和监控记录	通过查看云函数的调用日志和监控记录，您可以了解云函数的调用状态、调用时间、返回结果、调用次数和运行时间等，方便您进行开发调试

静态网站托管

您可以在静态网站托管模块进行文件管理和基础配置。

静态网站托管模块	说明
文件管理	支持文件夹和文件的上传、删除、下载、搜索等操作，同时支持查看文件详情
基础配置	支持管理域名信息、设置索引文档与错误文档，以及配置缓存、防盗链、IP 黑名单和 IP 访问限频

Serverless 云应用

您可以在 Serverless 云应用中新建服务并使用自动扩缩的容器资源。针对服务可以管理版本、管理镜像、配置服务及查看操作历史。

监控告警

监控告警模块包括告警策略和告警历史。监控告警可以针对不同的资源设置告警策略，在异常发生时通知您采取措施，并查看某个时间段内的告警历史。

监控告警模块	说明
告警策略	支持新建、删除、编辑和查询策略；新建策略需指明该策略的告警对象、告警触发条件与告警渠道，具体指明被告警的资源及其触发告警的规则，并管理收到告警的人员及收到告警的方式
告警历史	查看某个时间段内的告警历史，并按照告警对象查找特定告警历史

日志管理

您可以在日志管理模块查看某个时间段内的该环境的日志历史，并针对日志内容进行检索。

扩展应用

您可以在扩展应用模块安装云开发扩展能力，帮您快速开发应用。

内容管理

您可以在开通内容管理模块之后使用 CMS 内容管理系统，帮助您随时随地管理小程序或者 Web 端等产生的内容数据。

环境

Last updated: 2024-11-07 16:41:32

环境总览包括环境列表、当前环境的资源概况、网站托管资源概况、Serverless 云应用资源概况及各类云资源的访问数据报表。帮助您了解各个环境的资源使用情况。

控制台入口

[云开发控制台](#)。

环境总览

环境列表

环境总览页面顶部提供环境列表入口，列表显示当前账户在云开发内的全部环境。

- 单击环境名称或环境 ID 可以切换环境。
- 单击创建环境进入创建环境流程，等待环境初始化成功后，当前列表内会出现新建的环境。
- 单击  或查看全部环境，进入环境首页。



业务指标

业务指标包括 QPS、调用次数、容量、云函数和 CDN 流量。

1. 业务指标上方显示环境 ID，单击右边图标，复制环境 ID。
2. 业务指标左上方可选时间段。
3. 业务指标下方统计资源使用量，有配额限制，根据使用需要提升配额。

说明：
详情请参见 [产品定价](#)。

The screenshot displays the '环境总览' (Environment Overview) page for a CloudBase environment. The page is divided into several sections:

- 环境基础信息 (Environment Basic Information):** Shows environment name, ID (highlighted with a red box), billing mode (包年包月), and creation time.
- 业务指标 (Business Metrics):** A section with a red box around the title, containing:
 - QPS (QPS):** A line chart showing QPS over time, with a y-axis from 0 to 10.
 - 调用次数 (Invocation Count):** A donut chart showing 0 invocations out of a total of 200,000 (套餐内).
 - 容量 (Capacity):** A donut chart showing 0 MB used out of a total of 2 GB (套餐内).
- 云函数 (Cloud Functions):** Shows resource usage for Cloud Functions:
 - 云函数资源用量: 已使用 0 GBs (本套餐共 10 万GBs)
 - 云函数外网出流量: 已使用 0 MB (本套餐共 2 GB)
- CDN流量 (CDN Traffic):** Shows resource usage for CDN:
 - CDN流量: 已使用 0 MB (本套餐共 5 GB)
 - CDN回源流量: 已使用 0 MB (本套餐共 5 GB)

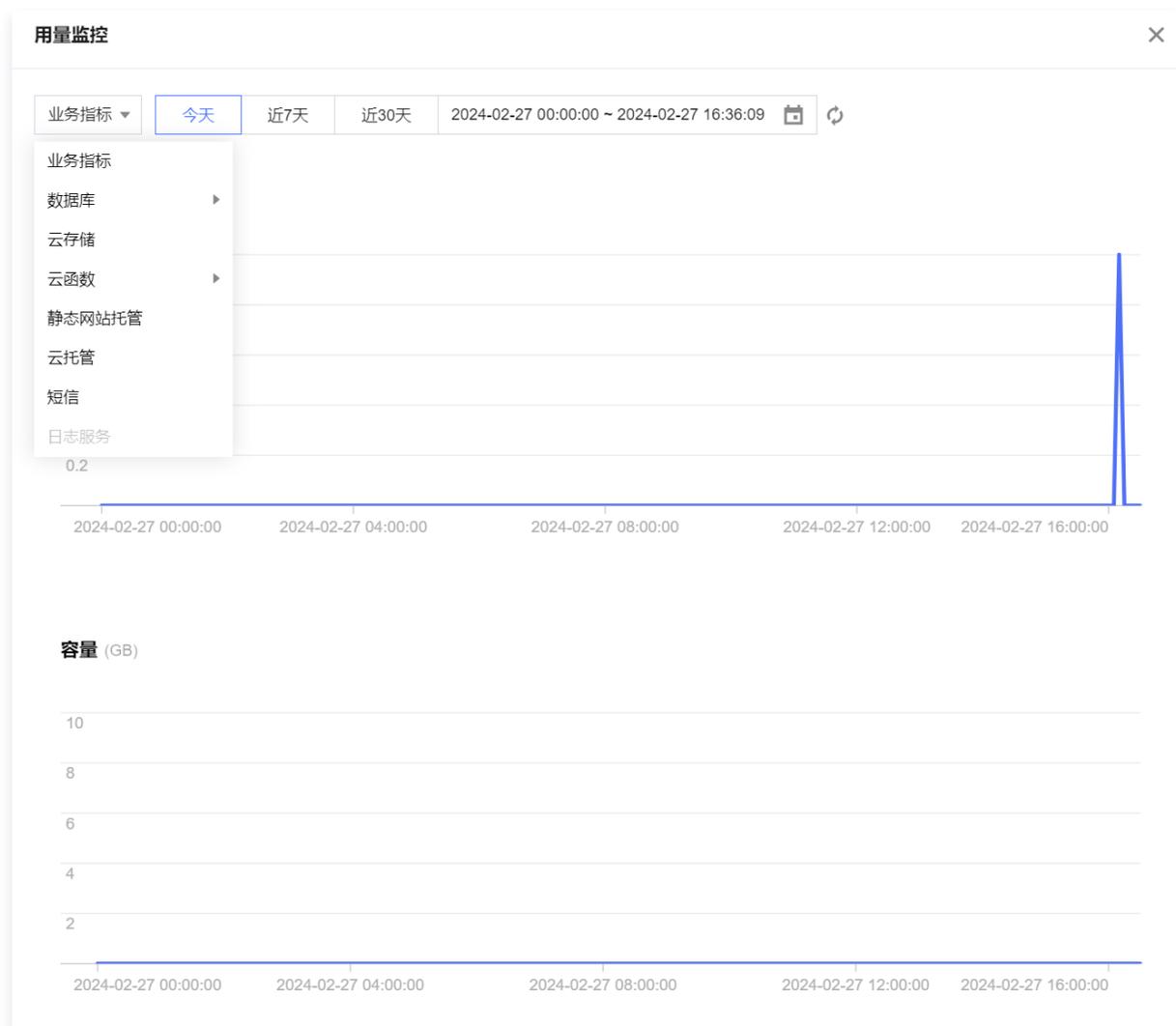
The left sidebar contains navigation options for environment management, resource purchase, and various services. The top navigation bar shows the current environment (上海 13) and provides links for pricing and usage monitoring.

资源报表

资源报表将各类资源的使用变化情况进行分类汇总，您可以选择某个时段内的资源使用情况进行查看。

1. 单击**用量监控**即可查看某个时段内的资源使用情况。
2. 资源类别包括：
 - **业务指标：**可查看API调用次数、容量。
 - **数据库：**可查看全部/单个集合的读请求数、写请求数。
 - **云存储：**可查看存储下载/上传次数、CDN 回源流量、CDN 流量、上传流量。
 - **云函数：**可查看全部/单个函数的云函数资源用量、外网出流量、预置并发闲置量。

- **静态网站托管**: 可查看流量。
- **云托管**: 可查看 CPU 使用量、内存使用量。
- **短信**: 可查看短信的请求量、成功量、计费条数。
- **日志服务**: 可查看标准索引存储量、标准日志存储量、标准索引流量、写流量、请求次数、分区数量。



资源购买

资源购买包括环境基本配置和购买资源。

付费方式为包年包月的预付费模式，在满足套餐变更限制时，支持资源配置调整。

基本配置

基本配置中可修改环境名称、开启超限按量、续费等。

- 支持环境名称更改。
- 支持开启超限按量。
- 单击续费即可继续购买套餐。
- 单击下拉套餐版本入门版，可查看当前套餐详情。
- 支持编辑标签。

基本配置

环境名称

环境ID

计费模式 包年包月

超限按量

到期时间 2022-09-16 23:59:59 [续费](#)

付费渠道 腾讯云支付

套餐版本 **入门版**

QPS	调用次数	容量	云函数资源用量	云函数外网出流量	cdn流量	cdn回源流量
500	500万次	30GB	30万GBS	8GB	80GB	40GB

标签

购买资源

支持续费和更换套餐两种方式。

- 如果您无需升级或降级套餐版本，单击[续费](#)即可继续购买套餐。

资源购买 上海 39 云开发 ite

基本配置

环境名称

环境ID 5

计费模式 包年包月

超限按量

到期时间 20 59 [续费](#)

付费渠道 腾讯云支付

套餐版本 入门版

标签

确认所需续费的环境，单击[确认](#)。

续费 ×

您已选择1个环境 [收起](#)

环境ID	环境名称	当前套餐	计费模式
5	te	入门版	包年包月

续费时长 1个月 2 3 4 5 6 1年 2年

费用 ¥

确定
取消

- 如果您需要更换套餐版本，选择套餐后系统会自动进行计算支付或退回金额，您可在单击**购买**后，查看订单详情。

基本配置

环境名称 te ✎

环境ID te

计费模式 包年包月

超限按量

到期时间 2024-01-01 12:59 续费

付费渠道 腾讯云支付

套餐版本 入门版 ▼

标签 ✎

个人版 购买

¥

QPS	500
调用次数	20万次
容量	2GB
云函数资源使用量	10万GBS
云函数外网出流量	2GB
cdn流量	5GB
cdn回源流量	5GB

入门版 当前配置

¥

QPS	500
调用次数	500万次
容量	30GB
云函数资源使用量	30万GBS
云函数外网出流量	8GB
cdn流量	80GB
cdn回源流量	40GB

初创版 购买

¥

QPS	500
调用次数	1000万次
容量	100GB
云函数资源使用量	45万GBS
云函数外网出流量	10GB
cdn流量	200GB
cdn回源流量	100GB

选择所需购买套餐版本，单击**立即购买**。

调配
✕

地域 **ap-*****

环境名称 *******

套餐版本

对比项	个人版 新手入门，高性价比	入门版 适用于小型流量应用	初创版 适用于中小流量应用	商用 适用于小型
环境调用QPS	500	500	500	800
调用次数	20万次	500万次	1000万次	2000万
容量	2GB	30GB	100GB	200GB
云函数资源使用量	10万GBS	30万GBS	45万GBS	60万GBS
云函数外网出流量	2GB	8GB	10GB	15GB
cdn流量	5GB	80GB	200GB	400GB
cdn回源流量	5GB	40GB	100GB	200GB

左滑显示更多套餐，如无法满足需求，请联系我们为您 [定制套餐](#)

超限设置 **开启超量设置**
 开启超限设置后，按量计费超出版本的资源 [详细介绍](#)

到期时间 *******

费用 *******

调整说明 已阅读并同意 [环境调整配置费用说明](#)

立即购买
取消

- 支持购买资源包。详情请参见 [购买资源包](#)。

购买资源包

① 资源包不可转移到其他环境。
资源包抵扣说明, 详见说明文档

选择环境

资源包类型 **调用次数** 容量 短信 [套餐计费详情](#)

<input checked="" type="checkbox"/> 资源包名称	资源包详情	数量	价格
<input checked="" type="checkbox"/> 调用次数	调用次数资源包: 1 亿次	- 1 +	

购买时长 **1个月**

费用

我已阅读并同意 [《计费规则》](#)

[立即购买](#) [取消](#)

登录授权

云开发提供多种登录鉴权功能, 您可以为自己的应用关联多种登录方式。在登录授权列表中, 您可以选择启用您需要的登录方式, 并对登录方式进行配置。

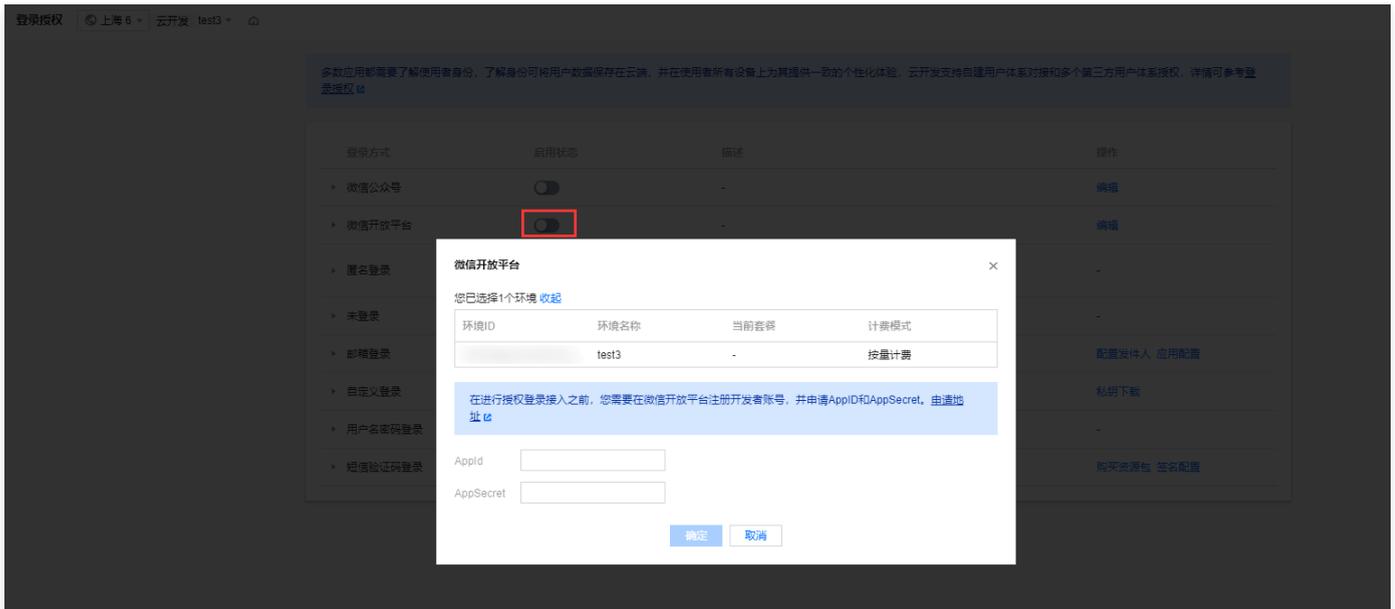
云开发提供跨平台的登录鉴权功能, 您可以基于此为自己的应用构建用户体系, 包括但不限于:

- 为用户分配全局唯一的身份标识 UID。
- 储存和管理用户个人信息。
- 关联多种登录方式。
- 管理用户对数据、资源的访问权限。
- 用户行为的收集和分析。

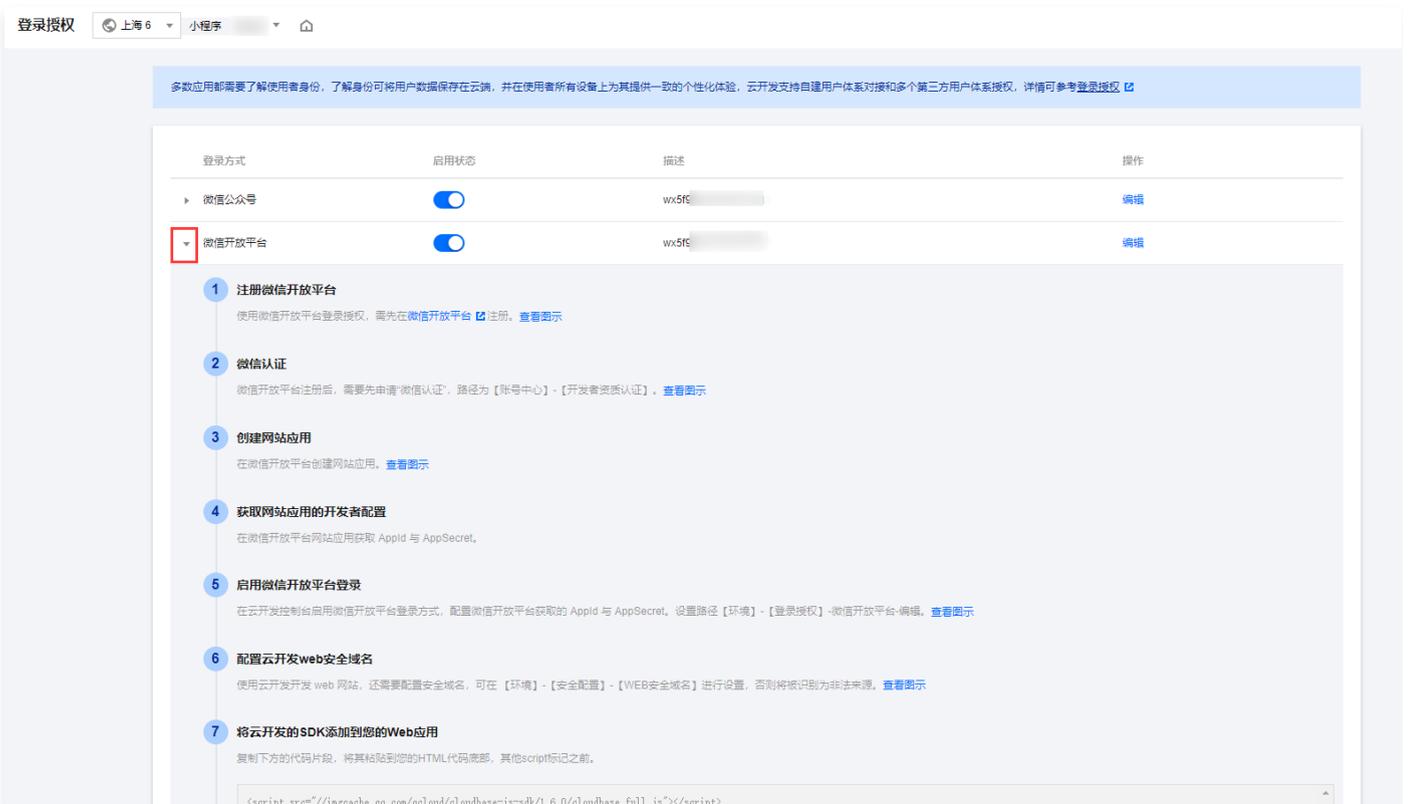
同时, 登录鉴权还是**保护您的服务资源**的重要手段, 云开发对用户端发来的每一个请求, 都会进行身份和权限的检查, 避免您的资源被恶意攻击者消耗或者盗用。详情请参见 [登录授权](#)。

登录授权管理

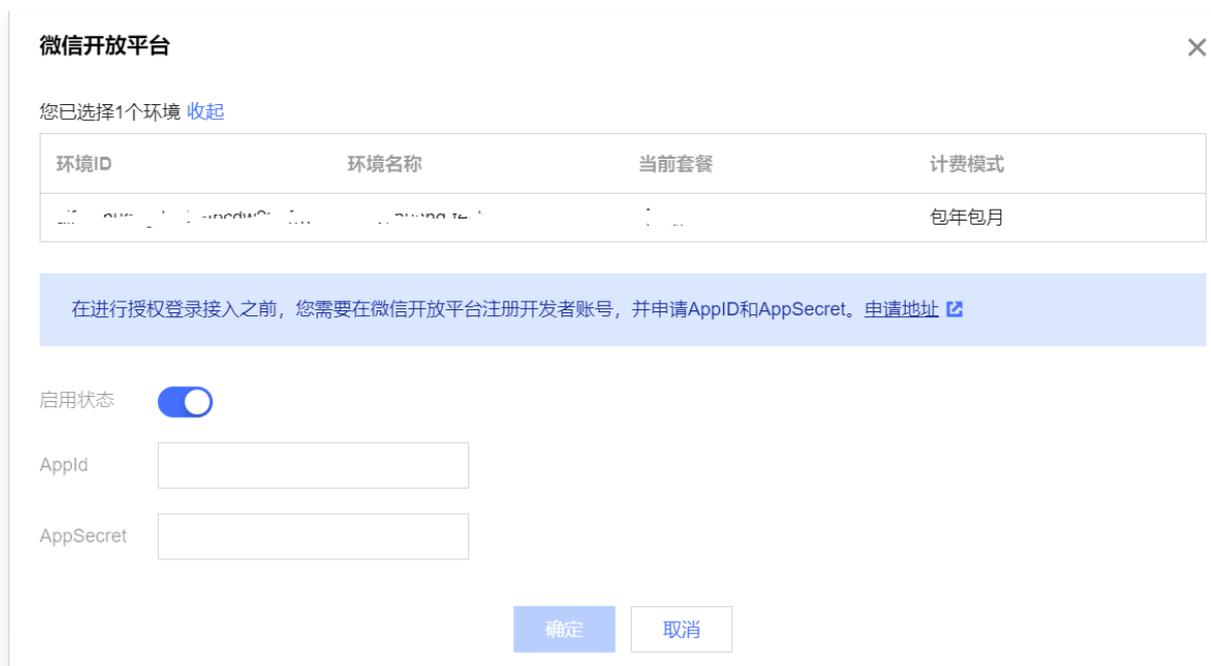
- 在**环境 > 登录授权**下, 单击**启用状态**列内**开关**对登录方式进行开启 (以微信开放平台登录为例)。



- 单击下拉登录方式，可查看使用该登录方式的教程。



- 单击编辑，对登录方式进行配置。



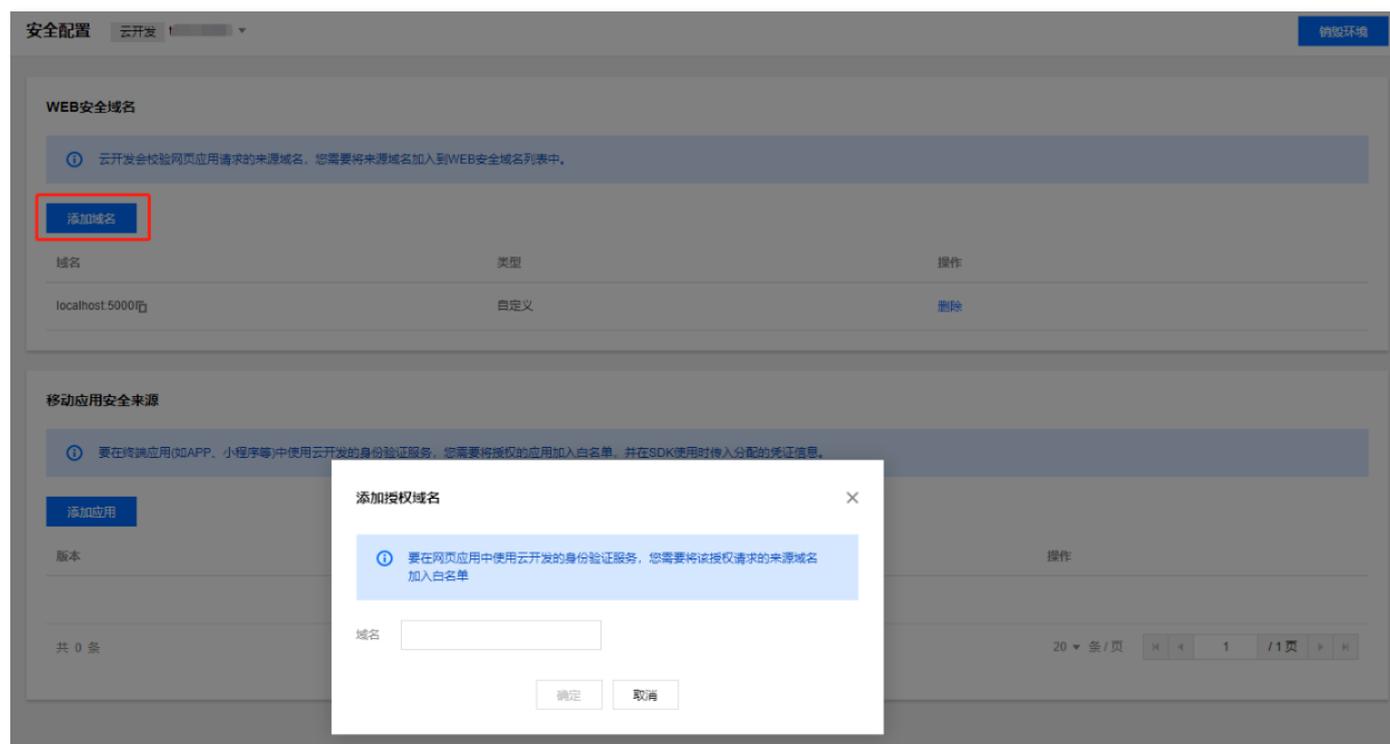
安全配置

安全来源

安全配置包括 Web 安全域名和移动应用安全来源，通过配置 Web 端和终端应用（小程序、App 等）白名单，才能使用云开发的身份验证服务。

Web 安全域名

在 **环境 > 安全配置** 下，单击 **添加域名** 增加安全域名，并填写域名信息。云开发会校验网页应用请求来的来源域名，在添加安全域名之后，才可使用云开发服务。



说明：

云开发会为您自动生成4类默认安全域名（静态网站托管服务开通后会再新增一个安全域名）：

- 本地安全域名方便开发者进行本地调试。
- `env-id.service.tcloudbase.com` 是 HTTP 访问服务域名。
- `XX-env-id-XXXX.tcb.qcloud.la` 是文件存储域名。
- 如果您开通了静态网站托管服务，云开发会为您添加 `env-id-XXXX.tcloudbaseapp.com` 域名。

安全配置

云开发

销毁环境

WEB安全域名

云开发会校验网页应用请求的来源域名，您需要将来源域名加入到WEB安全域名列表中。

添加域名

域名	类型	操作
656e-6[redacted]z-1301521439.tcb.qcloud.la	自定义	删除
[redacted]-1301521439.tcloudbaseapp.com	自定义	删除
[redacted].service.tcloudbase.com	自定义	删除
localhost:80	自定义	删除
localhost:8080	自定义	删除

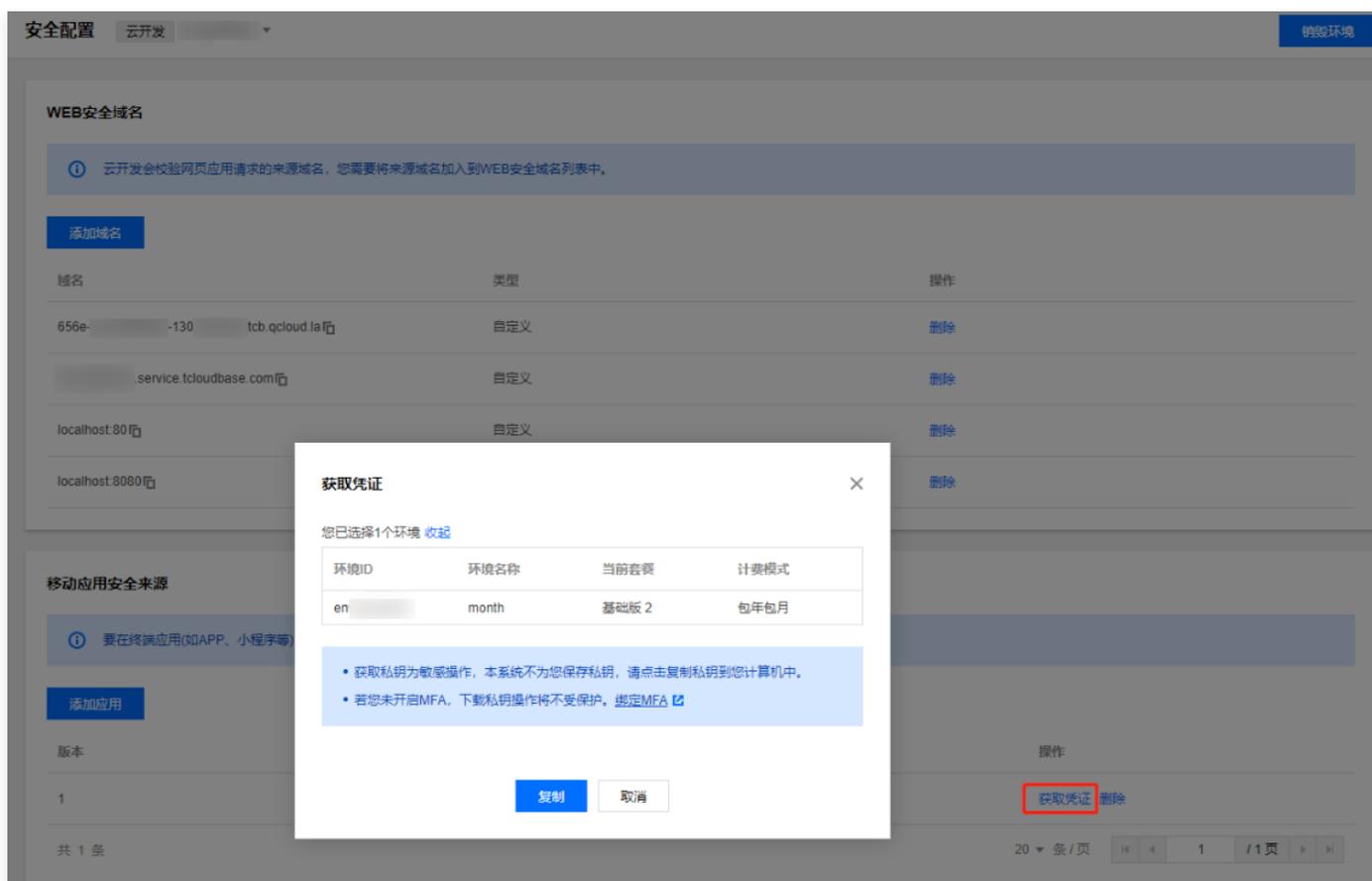
移动应用安全来源

如需在终端应用（例如 App、小程序等）中使用云开发的身份验证服务，您需要将授权的应用加入白名单，并在 SDK 使用时传入分配的凭证信息。

- 在左下角单击**添加应用**，增加应用信息，填写应用标识。



- 添加完成后，在对应的移动应用右侧操作栏，单击**获取凭证**，复制私钥信息，并在使用 SDK 时传入分配的凭证信息。



额度监控

包年包月的环境，如果资源使用超过套餐限制将直接冻结资源，无法再进行调用。按量计费的环境，则无套餐的概念。

开发者可以使用额度监控的能力，对资源的计费指标配置日限额，用量达到80%、90%、100%时都将下发消息告警。用户收到消息后，可前往控制台查看用量，并对资源执行冻结操作，资源被冻结后，将无法再被使用。

安全配置 云开发 额度监控 销毁环境

对资源指标进行每日配额监控，配额达到80%、90%、100%时，都将下发用量预警通知。请及时关注用量预警通知，并对资源进行冻结。

资源名称	指标	用量进度	当前用量	额度	状态	操作
CDN	流量	0%	0 MB	10 GB	已冻结	配置 解冻
云函数	资源使用量	2%	0.02 GBs	1 GBs	正常使用	配置 冻结
静态网站托管	流量	0%	0 MB	48 GB	正常使用	配置 冻结
数据库	读次数	0%	3 次	1 万次	正常使用	配置 冻结
数据库	写次数	-	0 次	未配置	正常使用	配置 冻结

当前支持如下指标：

注意：

用量数据采集与告警会有一定的延迟，请及时关注告警。

资源	指标	日限额单位
CDN	流量	GB
云函数	资源使用量	GBs
静态网站托管	流量	GB
数据库	读次数	万次
数据库	写次数	万次

HTTP 访问服务

HTTP 访问服务包括域名管理和 HTTP 触发管理。HTTP 访问服务是云开发平台提供的资源访问服务：

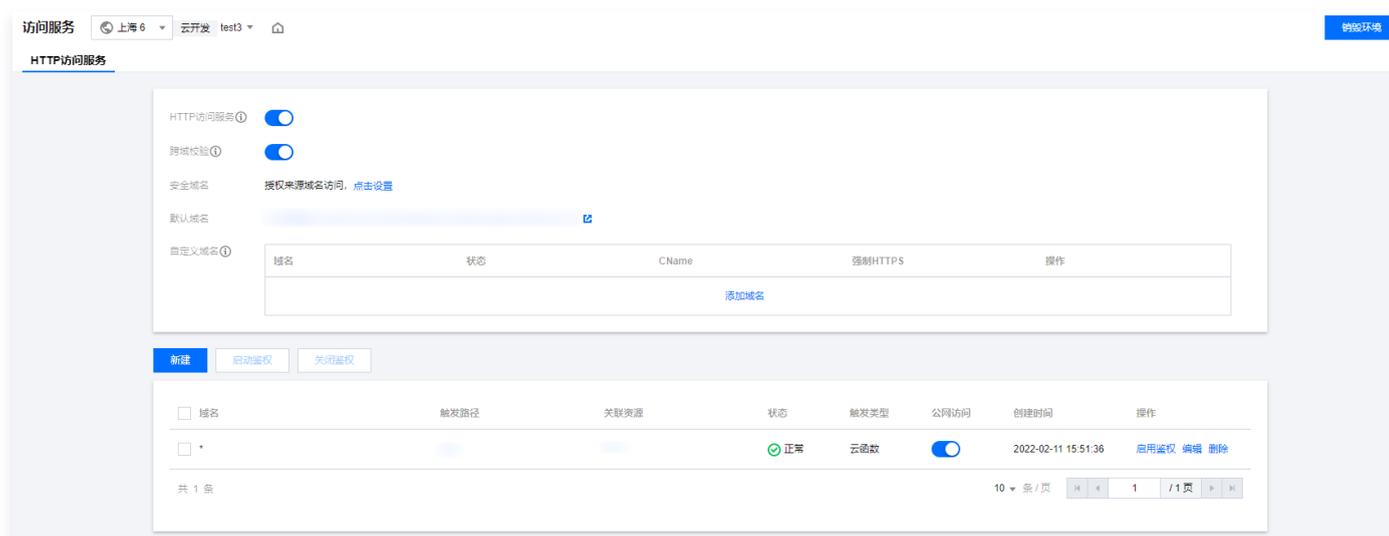
- 开发者通过 HTTP 访问服务，可轻松使用标准的 HTTP 协议访问环境内全部资源。
- 开发者无需使用 SDK 接入即可访问后端云资源。

如需了解更多，详情请参见 [HTTP 访问服务](#)。

域名管理

域名管理包括设置安全域名和添加自定义域名。

- 在 **环境 > 访问服务** 下，单击 **设置** 将链接到 [安全配置](#) 页面中。云开发会校验网页应用请求的来源域名，您可根据需要添加安全域名。

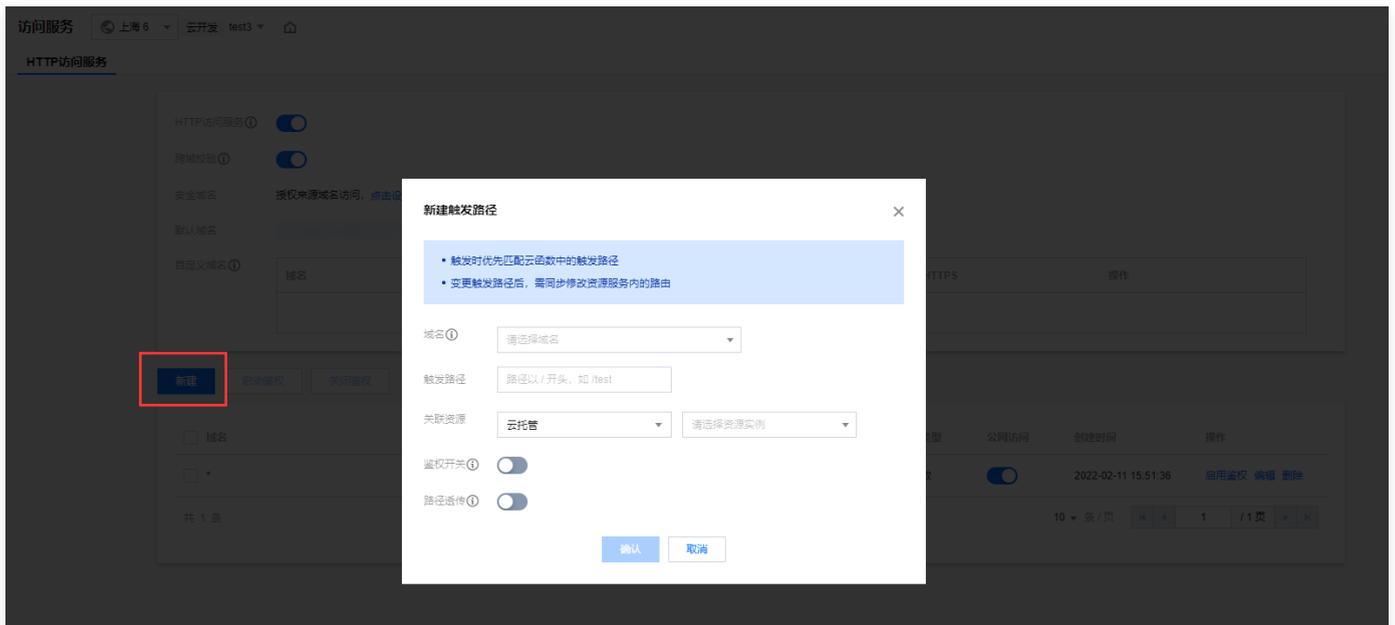


- 单击**添加域名**绑定自定义域名。添加自定义域名前需完成备案，并且完成 CNAME 解析配置。当您完成绑定 HTTPS 自定义域名后，默认域名 HTTPS 将无法访问。

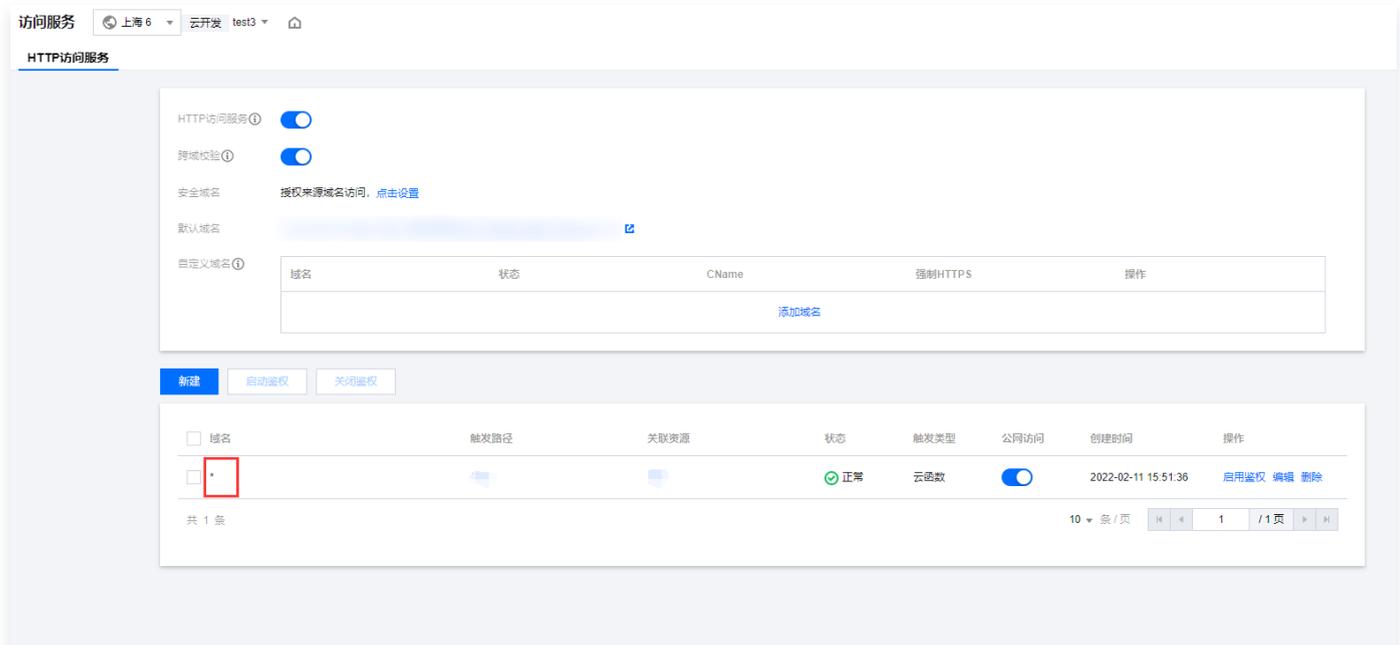


HTTP 触发

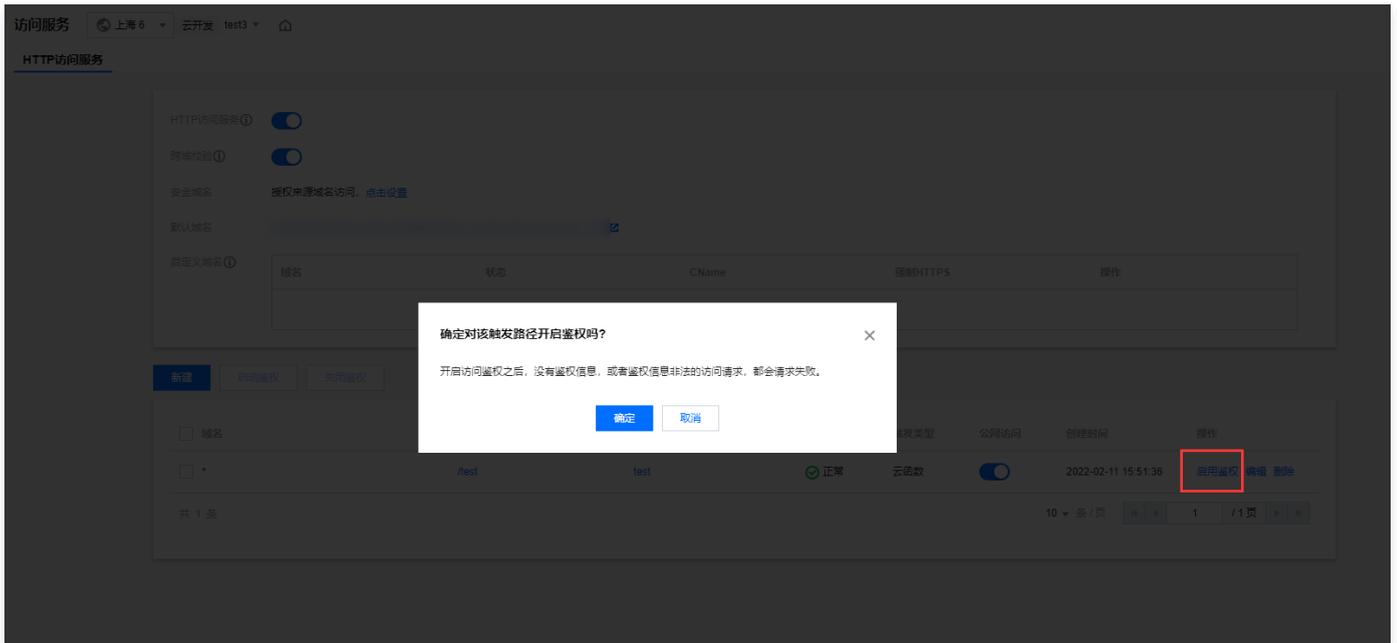
- 单击**新建**设置 HTTP 触发路径，将特定路径与云函数进行绑定，通过访问触发路径来触发函数运行。



- 单击触发路径内的路径，可跳转至触发路径，并调用该云函数。



- 单击启用鉴权，开启用户访问鉴权验证功能。



用户管理

Last updated: 2024-08-05 15:21:52

本文为您介绍如何在云开发控制台进行用户管理。用户管理展示了用户统计数据，包括数据统计概览、历史注册来源统计和用户信息列表。

操作步骤

1. 进入云开发控制台 [用户管理](#) 页面。

用户管理 上海 1 云开发

数据统计概览

今日活跃用户数	本周活跃用户数	本月活跃用户数
0 个	0 个	0 个
今日新增用户数	本周新增用户数	本月新增用户数
0 个	0 个	0 个

历史注册来源统计

暂无数据
当前用户总数为 0，无来源数据

请输入用户 UUID 搜索

Openid	UUID	昵称	性别	地址	邮箱	手机号	自定义登录 ID	开放平台 ID	公众平台 ID	Unionid	操作
请输入用户 UUID 检索用户信息											

共 0 条

20 条 / 页 1 / 1 页

2. 在用户信息列表，单击右侧的设置图标，可根据需要进行展示字段设置。

OpenId	UUID	昵称	性别	地址	邮箱	手机号	自定义登录 ID	开放平台 ID	公众平台 ID	UnionId	操作
请输入用户UUID检索用户信息											
共 0 条											
										20 条 / 页	1 / 1 页

3. 勾选您需要展示的字段，单击确定即可。

自定义列表字段

请选择您想显示的列表详细信息。根据您的分辨率，最多可勾选12个字段，已勾选14个。

<input type="checkbox"/> OpenId	<input checked="" type="checkbox"/> 手机号	<input checked="" type="checkbox"/> 注册时间
<input type="checkbox"/> UUID	<input checked="" type="checkbox"/> 自定义登录 ID	<input type="checkbox"/> 操作
<input checked="" type="checkbox"/> 昵称	<input checked="" type="checkbox"/> 开放平台 ID	
<input checked="" type="checkbox"/> 性别	<input checked="" type="checkbox"/> 公众平台 ID	
<input checked="" type="checkbox"/> 地址	<input checked="" type="checkbox"/> UnionId	
<input checked="" type="checkbox"/> 邮箱	<input checked="" type="checkbox"/> QQ 小程序 ID	

确定

数据库

Last updated: 2024-12-27 16:25:12

数据库模块管理包含数据库集合和数据库回档两部分内容。如需了解更多数据库管理操作，详情请参见 [数据库管理](#)。

- **数据库集合**：数据库集合作为数据管理可视化界面，您可以新建集合并管理集合中的数据，并对需要筛选的集合字段进行索引管理，以及对集合的权限进行设置。
- **数据库回档**：数据库回档可对数据库集合中的数据进行回档操作，方便您找回损毁的数据。

数据库集合

新建集合

1. 进入云开发平台 [数据库](#) 页面。
2. 单击**新建集合**，填写集合名称，单击**确定**即可创建集合。



3. 单击集合名称可查看集合的详细信息，进入**文档列表**页面，对集合内的数据进行管理。

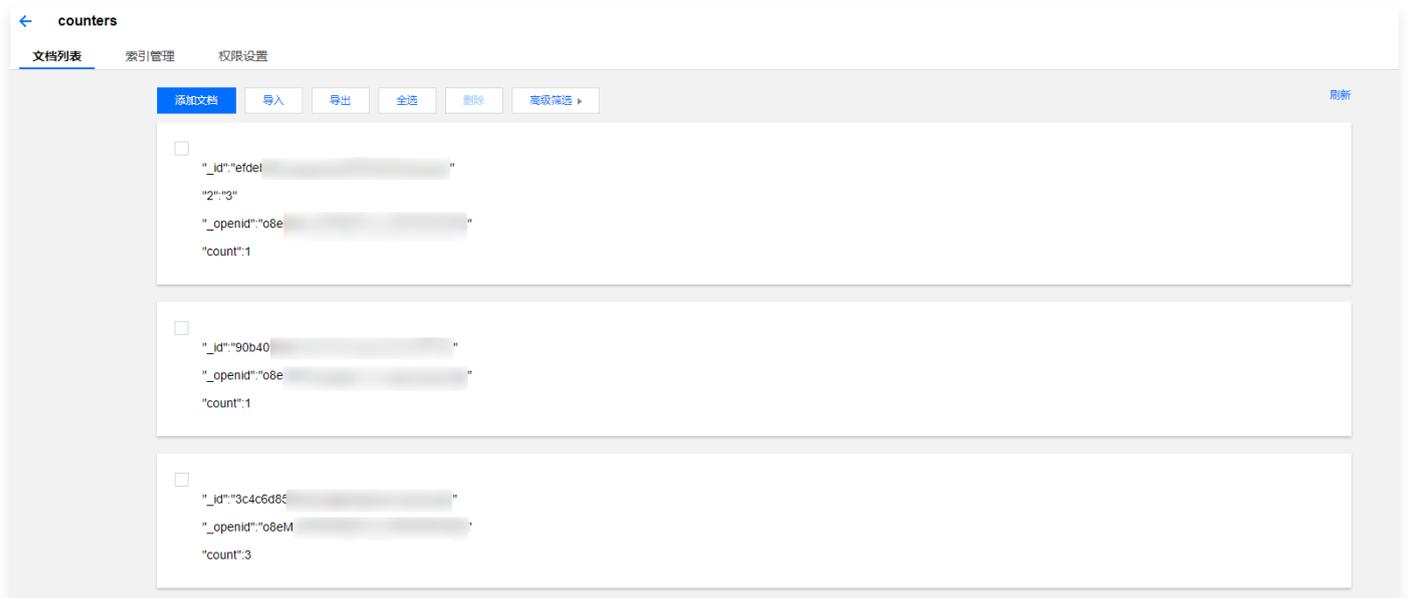


集合名称	文档数量	文档占用空间	索引数量	索引大小	操作
test	2	459B	2	32.00KB	重命名 删除
tests	1	56B	3	48.00KB	重命名 删除

文档列表

文档列表包含添加文档、导入/导出文档及文档检索操作，方便您对集合内部的文档进行管理。

1. 单击**添加文档**，通过填写字段名称、选择字段类型并填写字段值，对集合中进行数据插入操作。文档中的数据都是一个 JSON 格式的对象。

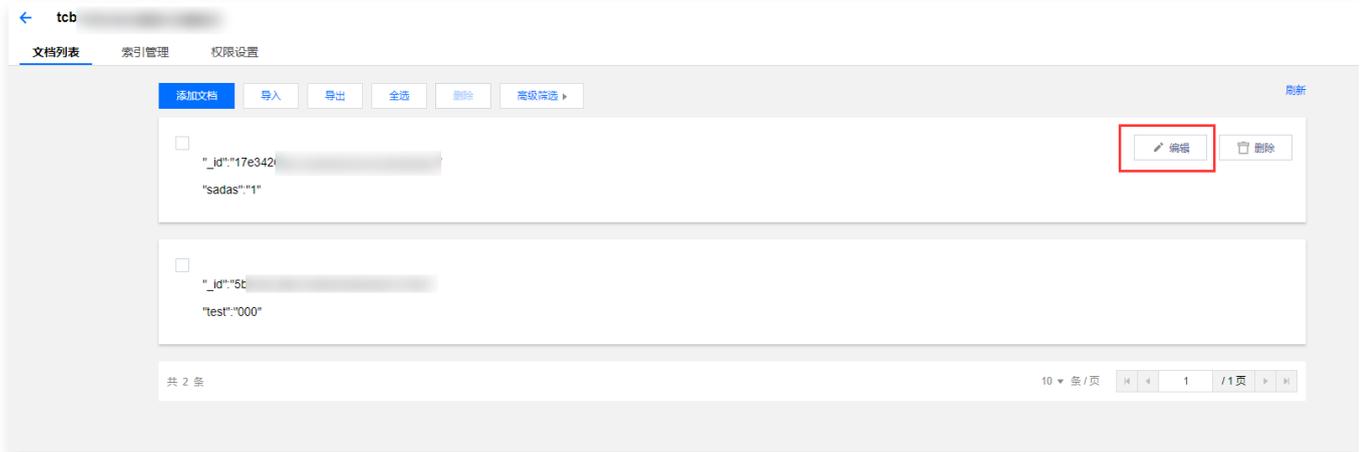


2. 文档列表基础操作如下：

- **导入、导出：**单击**导入、导出**，对集合进行批量导入或导出 JSON 或 CSV 格式的数据文件。

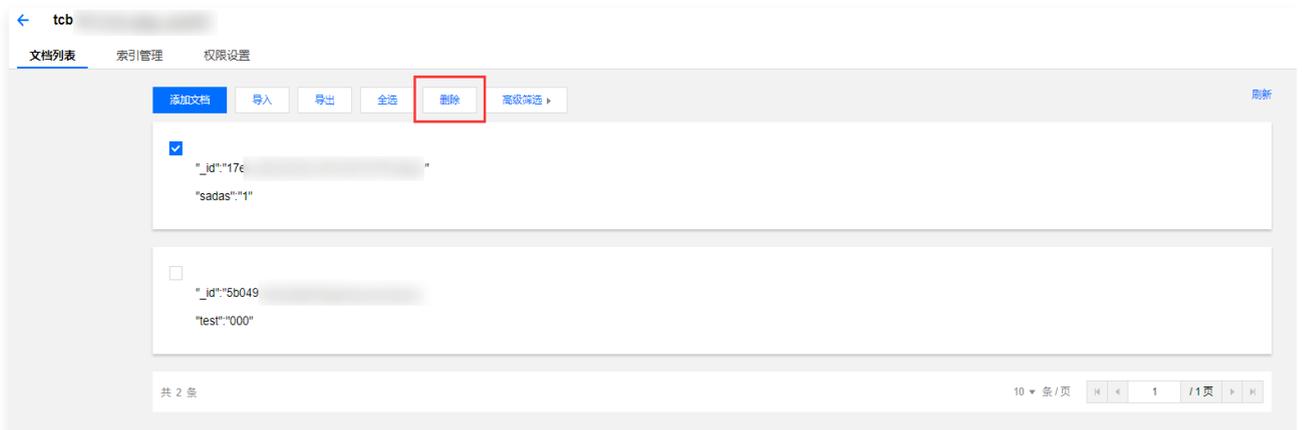


- **编辑：**将鼠标移动到右侧，单击**编辑**，对当前文档进行数据更新操作，您可以插入或删除文档里的内容。

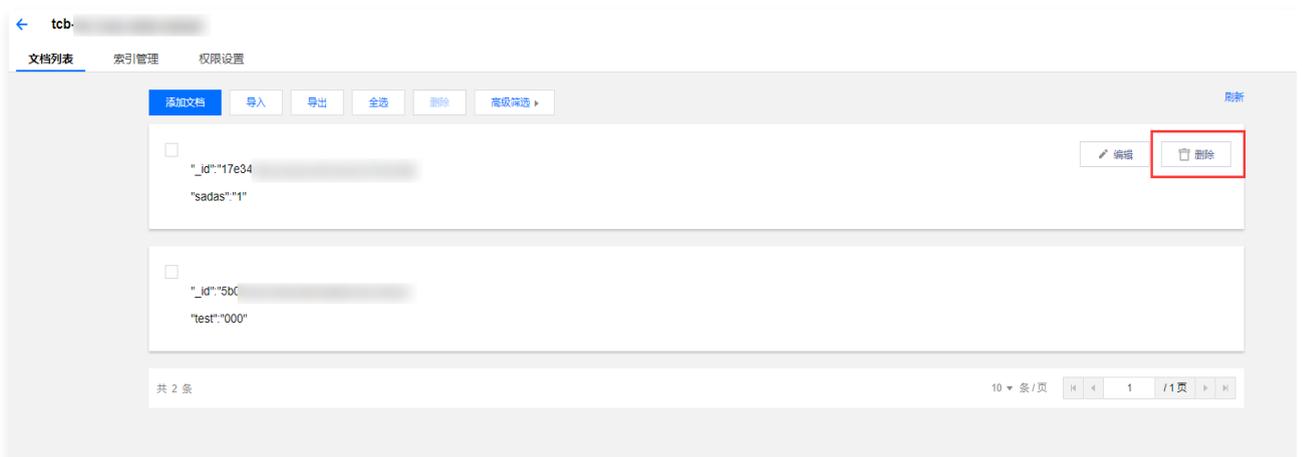


删除:

- 勾选需要删除的文档，单击列表上方删除，即可进行文档批量删除。



- 将鼠标移动到文档标签的右侧，单击删除，即可删除当前文档。



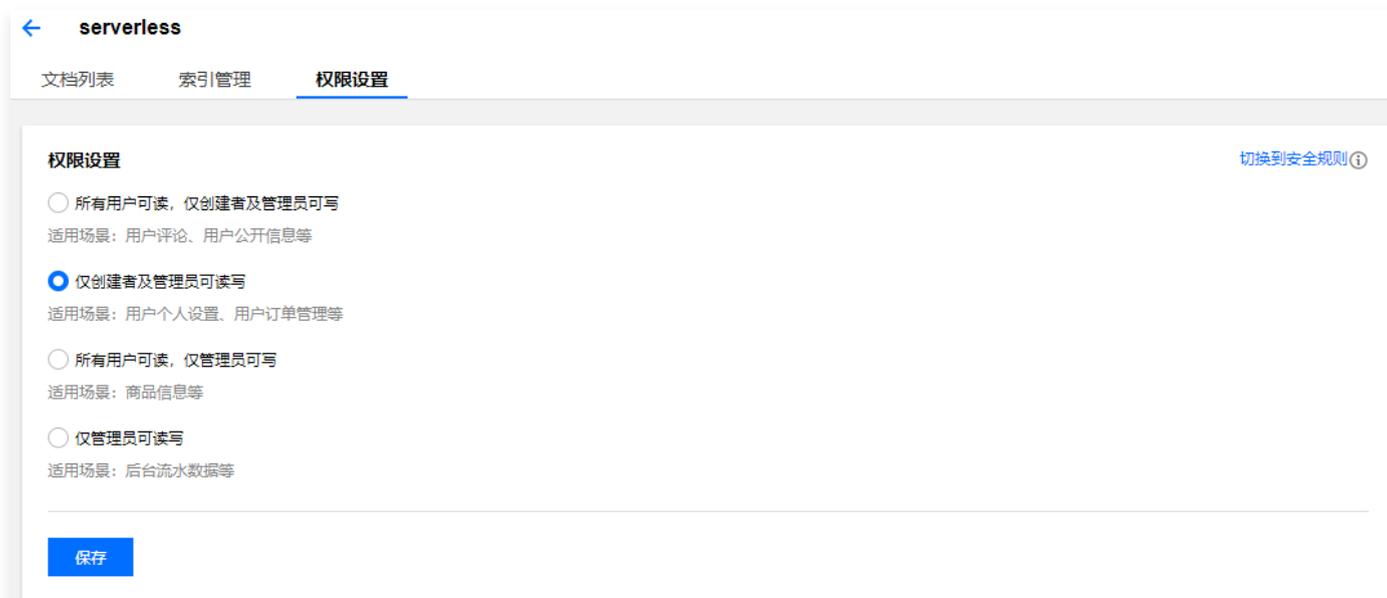
索引管理

1. 单击**索引管理**，进入索引管理页面。
2. **索引管理**包含新建索引和删除操作，建立索引可以帮助您快速访问数据库的特定信息。

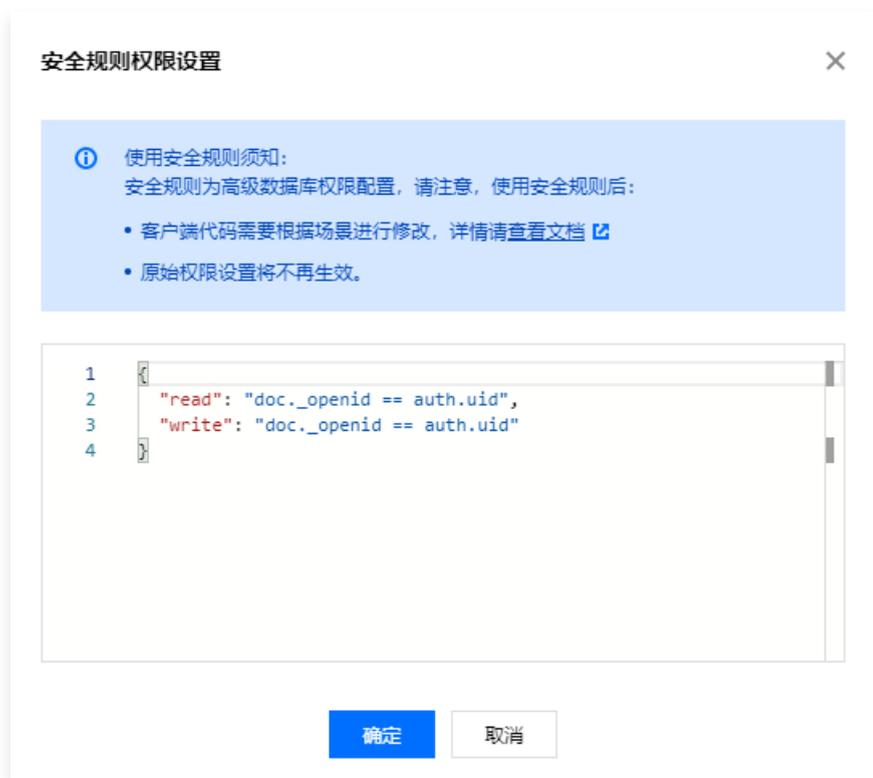


权限设置

1. 单击**权限设置**，进入权限设置页面。
2. **权限设置**可设定集合的读写权限，您可根据使用场景进行权限设定。



您也可以单击右上角的**切换到安全规则**，从而切换到安全规则，进行高级权限设置，如需了解更多安全规则内容，详情请参见 [安全规则](#)。



数据库回档

介绍

云开发提供了数据库回档功能。免费版套餐，只会在每日凌晨进行一次备份，最长保留天数7天。升配后，将为您进行实时备份，最长保留14天的数据。

如有需要，开发者可在云控制台上通过新建回档任务将集合回档（还原）至数据备份的时间点。

回档期间，数据库的数据访问不受影响。回档完成后，开发者可在集合列表中看到原有数据库集合和回档后的集合。

新建回档

1. 进入云开发平台 [数据库](#) 页面。
2. 在数据库页面单击[数据库回档](#)后可新建回档任务。



3. 单击[新建回档](#)，选择所需回档的时间点和需要回档的集合。请注意：

- 一次回档任务只能设置一个回档时间，所有待回档集合的回档时间都以此时间点为准。

- 一次回档任务可选择多个集合，支持全选。
- 每个待回档集合都可单独设置回档后的集合名称。
- 系统会默认生成回档后的集合名称，生成规则为：待回档集合名称_bak。
- 回档后集合名称不可与已有集合名称重复。

新建回档任务

可回档时间: 2020-08-20 12:29:15

回档集合

可回档集合	回档后集合
<input checked="" type="checkbox"/> serverless	serverless_bak
<input type="checkbox"/> todos	todos_bak

4. 单击**确定**，开发者可在数据库回档页面查看回档进度。请注意：

- 为避免数据冲突，当前有回档任务在执行时，将无法创建新的回档任务。
- 回档完成后，开发者可在集合列表中看到原有数据库集合和回档后的集合。

云数据库 数据模型 云数据库

数据库集合 数据库回档

回档时间	创建时间	回档状态
▼ 2024-12-27 04:19:28	2024-12-27 16:06:06	已完成
待回档集合	回档后集合	
test	test_bak	
▼ 2024-12-27 04:19:28	2024-12-27 16:08:28	待执行
待回档集合	回档后集合	
tests	tests_bak	

云存储

Last updated: 2024-08-20 11:10:01

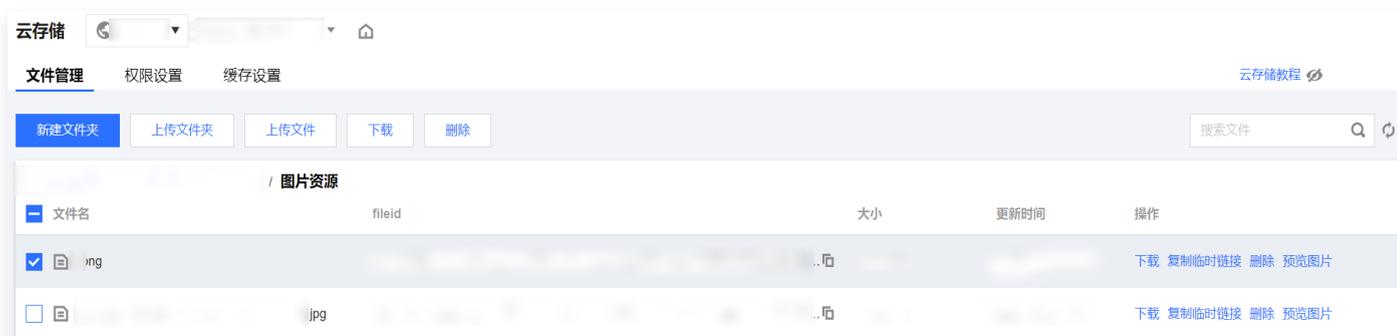
云存储包括文件管理、权限设置和缓存配置三部分内容，您可以将文件上传到云存储空间，使用 SDK 调用存储功能，详情请参见 [云存储管理](#)。

文件管理

1. 进入云开发控制台 [云存储](#) 页面。
2. 单击新建文件夹或上传文件夹，在云存储内创建文件夹。



3. 创建完毕，单击文件夹名称可进入文件夹内部进行文件管理。
4. 文件管理基础操作如下：
 - **上传文件**：单击上传文件，可进行文件的上传。
 - **删除**：勾选需要删除的文件，单击列表上方删除，进行文件批量删除；或者单击文件右侧操作列的删除，删除当前文件。
 - **下载**：勾选需要下载的文件，单击列表上方下载，进行文件批量下载；或者单击文件右侧操作列的下载，下载当前文件。
 - **复制临时链接**：单击复制临时链接可以获取文件临时访问地址。
 - **预览图片**：如果上传的文件为图片，单击预览图片可以查看上传图片内容。

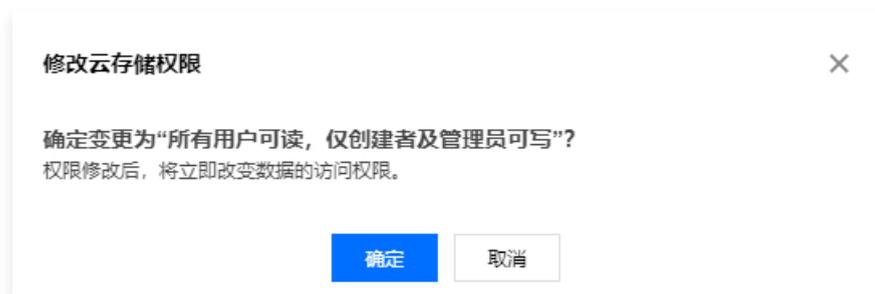


权限设置

1. 进入云开发控制台 [云存储](#) 页面。
2. 单击权限设置，进入权限设置页面。



3. 单击权限，可设定云存储的文件读写权限，您可根据场景进行权限设定。



4. 单击最下方的自定义安全规则，您还可以选择自定义安全规则，进行高级权限设置，如需了解更多安全规则内容，详情请参见 [安全规则](#)。



缓存设置

1. 登录 [腾讯云云开发控制台](#)，在 [基础服务](#) > [云存储](#) > [缓存配置](#) 下，即可查看缓存配置模块。



2. 单击右侧 [编辑](#)，您可以根据自身业务需求，在默认配置上添加缓存时间配置。

节点缓存配置

类型	内容	缓存时间	操作	调整优先级
全部	全部文件	3 小时	-	↓
文件类型	.jpg	1 分钟	删除	↑

新增缓存配置

支持三种配置方式：

○ **按文件类型设置缓存过期时间：**

- 配置缓存时间时可填入多项，每项用 `;` 隔开，内容区分大小写，必须是以 `.` 开头的文件后缀，例如 `.png`。
- 刷新时间设置为 0 时，不缓存，所有请求转发至用户源站，缓存时间设置最大值不能超过 365 天。
- 输入框默认提示：例如 `.jpg`，`.png`，`.css`。

○ **按文件夹设置缓存过期时间：**

- 配置缓存时间时可填入多项，每项用 `;` 隔开，内容区分大小写，必须是以 `/` 开头的文件夹。
- 刷新时间设置为 0 时，不缓存，所有请求转发至用户源站，缓存时间设置最大值不能超过 365 天。

○ **按文件设置缓存过期时间：**

配置缓存时间时可填入多项，每项用 `;` 隔开，内容区分大小写，支持匹配某一类型文件，例如 `/test/abc/*.jpg`。

3. 单击**保存**，将进行配置部署，您需等待 5 分钟左右。

说明：

配置部署中，若您再次编辑缓存配置，会覆盖之前的配置。以最后一次部署结果为准。

什么是缓存配置

- 云存储内的文件默认 CDN 加速，开发者可以通过改变缓存配置来控制 CDN 遵循的过期规则。
- 合理配置缓存时间，能够有效的提升命中率，降低回源率，节省您的带宽。

说明：

缓存配置分为浏览器缓存配置和节点缓存配置，用户访问资源会首先请求浏览器内的缓存，若无缓存就会去节点请求，若节点有缓存则返回资源，无缓存则回源获取。

缓存配置简介

通过合理配置缓存，可以提高用户访问资源的速度，并降低回源率。

- 浏览器缓存针对客户端浏览器缓存进行配置。
 - 若浏览器缓存时间未过期，用户请求发起后，返回浏览器缓存文件。
 - 若浏览器缓存时间已过期，用户请求发起后，访问 CDN 节点缓存文件。
- CDN 节点上缓存的用户资源也面临“过期”问题。
 - 若资源处于未过期状态，用户请求到达节点后，节点会将此资源直接返回给用户，提升获取速度。
 - 若资源处于过期状态（即超过了设置的有效时间），用户请求会由节点发送至源站，重新获取内容并缓存至节点，同时返回给用户。

设置方式

- 按文件类型设置缓存过期时间。
 - 配置缓存时间时可填入多项，每项用 ; 隔开，内容区分大小写。
 - 输入框默认提示：请按以下格式输入： `.jpg;.png;.css` 。
- 按文件夹设置缓存过期时间。
 - 配置缓存时间时可填入多项，每项用 ; 隔开，内容区分大小写，必须是以 / 开头的文件夹。
 - 输入框默认提示：请按以下格式输入： `/test;/a/b/c` （不能以 / 结尾）。
- 按文件类型设置缓存过期时间。
 - 配置缓存时间时可填入多项，每项用 ; 隔开，内容区分大小写，必须是以 . 开头的文件后缀，例如 `.png` 。
 - 输入框默认提示：请按以下格式输入： `/index.html;/test/*.jpg;` 。

⚠ 注意：

- 刷新时间设置为0时，不缓存，所有请求转发至用户源站；缓存时间设置最大值不能超过365天。
- 在控制台中上传文件/文件夹，会自动刷新节点内的缓存文件。
- 配置部署中，若您再次编辑缓存配置，会覆盖之前的配置。以最后一次部署结果为准。

策略优先级

配置项列表底部优先级高于顶部优先级。您可以拖动列表中的调整优先级的移动图标即可调整优先级。

📌 说明：

当设置了多条缓存策略时，相互之间会有重复。

假如某域名已配置如下缓存配置：

目标	缓存时长
所有文件	2分钟
.php .jsp .aspx	0秒
.jpg .png .gif	300秒
/test/*.jpg	400秒
/test/abc.jpg	200秒

假设域名为 `www.test.com`，资源为 `www.test.com/test/abc.jpg`，其匹配方式如下：

- 匹配第一条所有文件，命中，此时缓存时间为2分钟。
- 匹配第二条，未命中。
- 匹配第三条，命中，此时缓存时间为300秒。
- 匹配第四条，命中，此时缓存时间为400秒。
- 匹配第五条，命中，此时缓存时间为200秒。

因此最终缓存时间为200秒，以最后一次匹配生效。

云函数

Last updated: 2024-10-18 15:53:11

云函数提供新建、删除和查找云函数，并且您可以配置云函数、管理函数代码，以及使用日志服务查看函数调用信息，并查看函数监控报表。

说明：

云函数可以帮您快速实现代码部署和运行，并且提供一键在线安装依赖功能，您可在控制台完成代码编写、测试、部署全流程。

云函数列表

云函数列表中包含了云函数的新建、删除和权限控制操作。

1. 进入云开发控制台 [云函数](#) 页面。



The screenshot shows the Cloud Function management interface. At the top, there are tabs for '云函数管理', '层管理', and '日志'. The main content area is titled '云函数快速入门' (Cloud Function Quick Start) and contains a brief introduction and several links for further information, such as '云函数常用功能介绍' (Common Cloud Function Features), '运行机制' (Runtime Mechanism), '依赖安装' (Dependency Installation), '定时触发器' (Scheduled Triggers), '服务端 SDK 访问云函数' (Server-side SDK Access to Cloud Functions), '云函数进阶' (Advanced Cloud Functions), '层管理' (Layer Management), '测试、日志与监控' (Testing, Logging, and Monitoring), '灰度发布' (Canary Release), and '安全规则' (Security Rules). Below the introduction is a section for '新建云函数' (New Cloud Function), 'HTTP访问服务' (HTTP Access Service), and '权限控制' (Access Control). A search bar is present on the right. The main part of the page is a table listing functions:

函数ID/名称	描述	状态	运行环境	创建时间	更新时间	操作
python	helloworld 空白模板函数	正常	Nodejs16.13	2024-01-18 15:00:12	2024-01-18 15:00:12	配置管理 删除

At the bottom of the table, it shows '共 1 条' (Total 1 item) and a pagination control showing '10 条 / 页' (10 items per page) and '1 / 1 页' (Page 1 of 1).

2. 单击**新建云函数**，按照步骤填写云函数的基础信息、进行函数配置。您可以选择函数运行环境和内存，并在**函数配置**中填写代码。

新建函数 ×

1 基础信息
2 函数配置

函数名称

支持大小写字母、数字、-和_，但必须以字母开头、以字母和数字结尾，最长45个字符

创建方式

空白函数

使用helloworld示例创建空白函数

运行环境 Nodejs 10.15

函数内存 256MB

下一步
关闭

3. 基础操作如下:

- **HTTP 访问服务**: 单击 **HTTP 访问服务**，跳转至 **HTTP 访问服务** 模块，进行 **HTTP 触发云函数服务配置**。
- **权限控制**: 单击 **权限控制**，进行函数调用权限修改；由于云控制台和服务端始终有所有云函数调用权限，此处配置仅针对客户端发起的云函数调用有效。
- **删除**: 单击右侧列中的 **删除**，即可删除该函数。

云函数
上海 1
云开发

云函数管理
层管理
日志

云函数快速入门

云函数以函数的形式运行后端代码，响应 SDK 的调用或者 HTTP 请求。您的代码会存储在云端，并且在托管环境中运行，无需管理或运维自己的服务器。我们为您提供了云函数基本操作教学，点击下方按钮立即开始学习。

开始学习
视频简介

云函数常用功能介绍 [查看更多](#)

云函数进阶 [查看更多](#)

[运行机制](#)
[依赖安装](#)
[定时触发器](#)
[服务端 SDK 访问云函数](#)

[层管理](#)
[测试、日志与监控](#)
[灰度发布](#)
[安全规则](#)

新建云函数
HTTP访问服务
权限控制

请输入函数名称

函数ID/名称	描述	状态	运行环境	创建时间	更新时间	操作
python	helloworld 空白模板函数	正常	Nodejs16.13	2024-01-18 15:00:12	2024-01-18 15:00:12	预览管理 删除

共 1 条
10 条 / 页

⚠ 注意:

删除云函数不可恢复，并且删除后即不可访问，请谨慎操作；若此环境为小程序云开发控制台创建环境，则无法在腾讯云云开发控制台进行函数的删除。

云函数管理

云函数管理包含函数配置、函数代码、层管理、预置并发、日志及监控六部分内容。

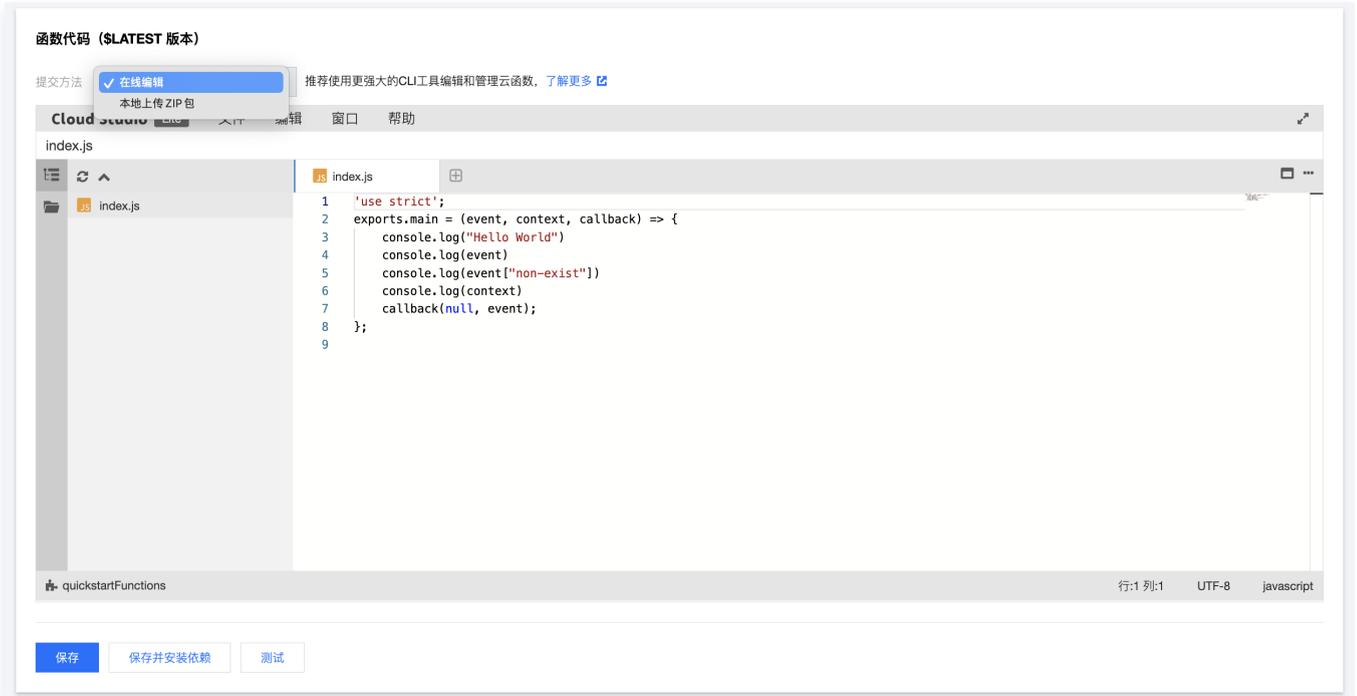
函数配置

1. 单击云函数名称，默认进入到云函数的函数配置页面。
2. 函数配置显示函数创建时填入的基本信息，单击右侧的编辑，可对函数进行修改。

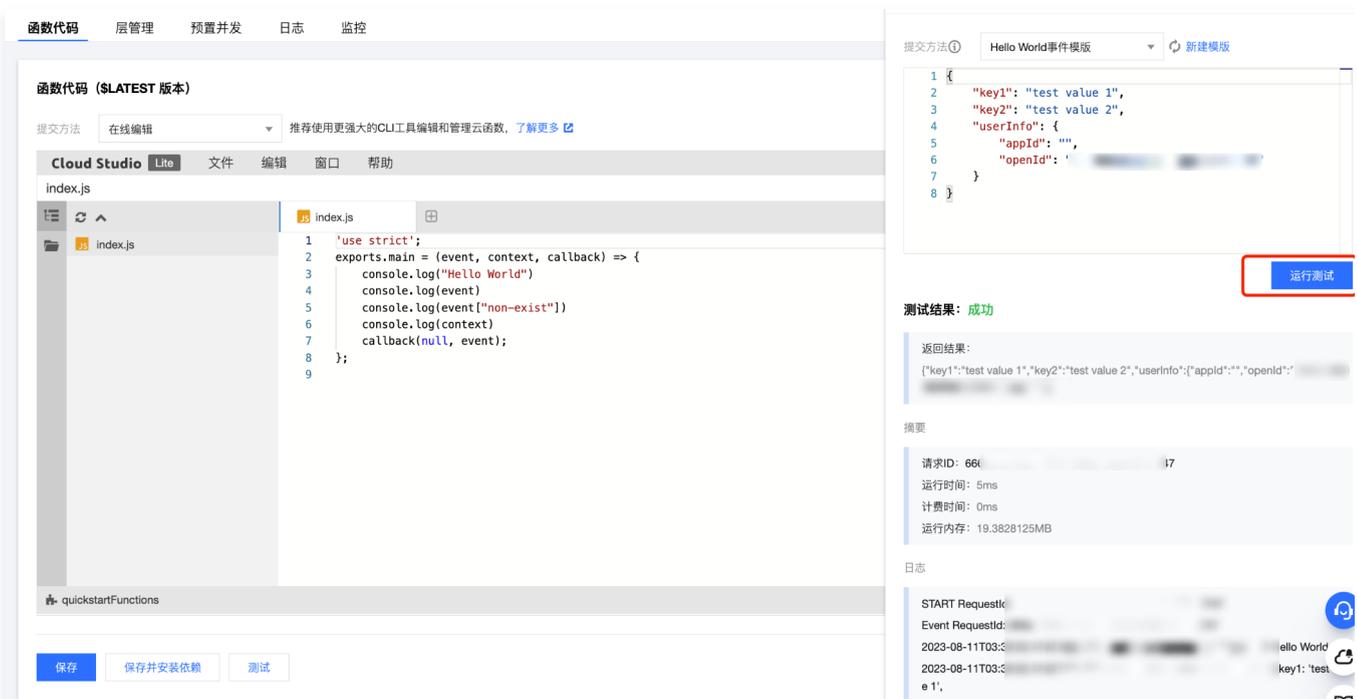


函数代码

1. 单击**函数代码**，进入函数代码配置页面。
2. **函数代码**支持两种提交方式，包括在线编辑和本地上传 ZIP 包。在函数提交之后可对函数进行测试，测试通过后可进行灰度配置发布函数。
 - **函数代码**：**在线编辑**函数提供网页编辑器，您可以在线编写代码并安装依赖；**本地上传 ZIP 包**支持上传本地代码。



- **测试：**单击页面右下角**测试**，进入测试页面，单击测试函数页面内的**运行测试**，您可观察函数测试结果及详细日志信息。



- **灰度配置：**在灰度配置项中：

- 单击**发布新版本**将 LATEST 生成一个新的版本。

灰度配置 灰度发布使用指南				
版本	描述	创建时间	流量分布	操作
\$LATEST		2023-02-06 14:33:37	100%	查看详情 流量配置 下载 发布新版本

注意：

输入版本描述后，即可生成版本 1，生成版本 1 后将无法更改函数 1 的代码。

- 单击**流量配置**配置不同版本中的灰度比例。

流量配置 ×

版本权重设置

\$LATEST	80	%	
1	20	%	

确定
关闭

注意：

- 注意调整比例后，业务立马生效，请谨慎配置后确认。
- 详情请参见 [灰度发布](#)。

层管理

1. 单击**层管理**，进入层管理查看页面。
2. 单击**绑定**，即可为云函数绑定层。

函数配置	函数代码	层管理	预置并发	日志	监控												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 绑定 排序 </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">优先级 ①</th> <th style="width: 20%;">层名称</th> <th style="width: 10%;">版本</th> <th style="width: 20%;">描述</th> <th style="width: 20%;">运行环境</th> <th style="width: 10%;">操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; height: 20px;">暂无数据</td> </tr> </tbody> </table>						优先级 ①	层名称	版本	描述	运行环境	操作	暂无数据					
优先级 ①	层名称	版本	描述	运行环境	操作												
暂无数据																	

注意：

如果层为空，可以返回云函数页面，单击**层管理**即可新建层。



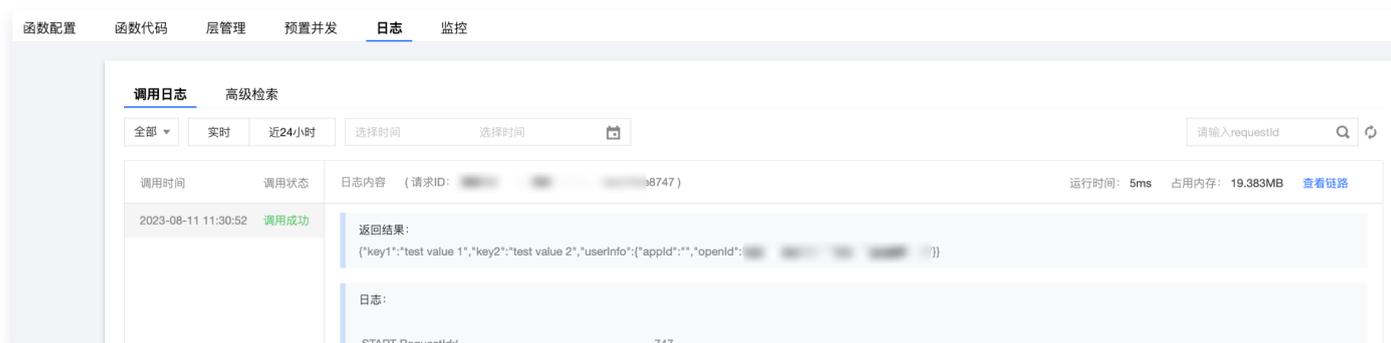
预置并发

1. 单击**预置并发**，进入预置并发查看页面。
2. 单击**新建预置并发**，即可为云函数设置预置并发。



日志

1. 单击**日志**，进入日志查看页面。
2. 日志中包含日志的调用时间、调用状态及日志内容，您可以根据时间或者 requestId 进行查找。



⚠ 注意：

云开发提供了更加高级的日志系统，相关文档请参见 [日志管理](#) 文档。

监控

1. 单击**监控**，进入监控页面。
2. **监控**报表可以筛选某个具体时间段的云函数调用次数、云函数资源用量、云函数流量、云函数错误次数及云函数运行时间，并且可以进行报表导出。



云托管

Last updated: 2024-08-20 11:19:21

云托管的实例称为服务，云托管提供的服务管理包含**新建服务**、**对服务进行版本管理**、**服务配置**、**操作历史**。您无需维护复杂的容器环境，一键开通即可享受自动扩缩容的容器资源。

服务管理

新建服务

1. 进入云开发控制台 [云托管](#) 页面。
2. 单击**新建服务**，在弹出的配置框中，填写服务名称，选择云托管网络，服务关联的镜像仓库，日志管理等。推荐使用**默认配置**，系统将会为每个新服务创建一个同名的腾讯云镜像仓库并绑定；若需要绑定已有镜像仓库，可切换至**绑定已有腾讯云镜像仓库**，选择镜像仓库。

新建服务

[查看服务配置说明](#)

服务名称
您还可以输入39个字符

备注信息

云托管网络
系统自动创建 云托管专属私有网络和子网并配置网络

镜像仓库
系统自动为每个新服务创建一个同名的腾讯云镜像仓库并绑定

日志管理

公网访问 公网可访问服务
后续可随时调整，若关闭则只有同VPC下的服务可以互访

3. 服务创建成功后，可根据系统指引进行版本配置。



删除服务

删除服务时：

- 如果服务未创建版本，可单击右侧的**删除**，直接进行删除。



- 如果该服务已进行版本配置，单击右侧的**删除**，将弹出如下图提示，需要先清空版本才可删除该服务。



版本管理

版本配置

- 单击上述步骤创建的服务名称，进入服务管理页面。



- 单击**新建版本**，可对新版本进行配置，详情参考如下步骤。

基础配置

在弹出的新建版本配置框中，基础配置选项如下说明：

- 上传方式**：可选择上传代码包或镜像拉取的方式，选择方式不同，配置也会不同。
- 监听端口**：监听服务的端口，可自行设置。

- **流量策略**：选择是否开启100%流量。若不开启，此版本发布后将没有流量访问，需要单独进行灰度配置。

新建版本 ✕

[查看版本配置说明](#)

上传方式 本地代码 代码库拉取 镜像拉取

文件类型 zip包 文件夹

选择附件 点击上传/拖拽到此区域

请上传 zip 格式文件，大小 512MB 以内，确保zip对应目录包含 Dockerfile文件，默认根目录。（也可任选一种语言，点击下载 Demo 代码包后体验上传创建。[Java](#) [PHP](#) [Node.js](#) [Golang](#) [Python](#)）

监听端口

流量策略 部署完成后保持流量为0，稍后手动配置流量。
 部署完成后自动开启100%流量。

备注信息

[▶ 自动扩缩容配置](#)
[▶ 高级设置](#)

开始部署 关闭

自动缩扩容配置

单击**自动缩扩容配置**，可进入如下配置：

- **副本模式**：可选择低成本或高可用，对应不同的规格。
- **规格**：规格指集群中每个容器实例的配置。
- **副本个数**：当前服务版本中，后台对容器资源在扩缩容时可达到的最大实例数及最小实例数。
- **扩缩容条件**：指当达到某个条件时，集群会创建或删除一个新的容器实例。

新建版本 ✕

[查看版本配置说明](#)

上传方式 本地代码 代码库拉取 镜像拉取

文件类型 zip包 文件夹

选择附件 点击上传/拖拽到此区域

请上传 zip 格式文件，大小 512MB 以内，确保zip对应目录包含 Dockerfile 文件，默认根目录。（也可任选一种语言，点击下载 Demo 代码包后体验上传创建。[Java](#) [PHP](#) [Node.js](#) [Golang](#) [Python](#)）

监听端口 80

流量策略 部署完成后保持流量为0，稍后手动配置流量。
 部署完成后自动开启100%流量。

备注信息

▲ [自动扩缩容配置](#)

副本模式 低成本 高可用

无流量时也保持至少1个实例常驻，避免冷启动,会持续计费。

规格 CPU 1核 内存 1G

副本个数 1 ~ 50

扩缩容条件 CPU 使用率 >= 60 %

▶ [高级设置](#)

开始部署
关闭

高级配置

1. 单击高级配置，可进入如下配置：

- **dockerfile 名称**：当用户选择上传代码或代码库拉取的方式构建服务，需要云应用先将代码构建为镜像，故需要用户提供 dockerfile 文件。默认 dockerfile 地址为根目录，用户也可根据自身项目进行修改。

- 日志采集路径：留空将采集标准输出，用户可根据自身项目进行修改。
- 环境变量：用户所需的环境变量，以 key value 的形式可配置多个环境变量。

新建版本 ✕

[查看版本配置说明](#)

上传方式 本地代码 代码库拉取 镜像拉取

文件类型 zip包 文件夹

选择附件
[点击上传](#) / 拖拽到此区域

请上传 zip 格式文件，大小 512MB 以内，确保zip对应目录包含 Dockerfile 文件，默认根目录。（也可任选一种语言，点击下载 Demo 代码包后体验上传创建。[Java](#) [PHP](#) [Node.js](#) [Golang](#) [Python](#)）

监听端口

流量策略
 部署完成后保持流量为0，稍后手动配置流量。
 部署完成后自动开启100%流量。

备注信息

▲ **自动扩缩容配置**

副本模式 低成本 高可用

无流量时不计费，但存在最多30秒冷启动。

规格
CPU 0.25核 ▼
内存 0.5G ▼

副本个数
0 ~ 50

最小副本个数设为0后，连续半个小时无流量才将实际缩容到0。再次冷启动时，可能有30秒服务延迟。请谨慎选择。

扩缩容条件
CPU 使用率 ▼ >= 60 %

▲ **高级设置**

dockerfile 名称

日志采集路径

请输入日志采集路径，支持标准输出（stdout）以及 * 通配路径（例：/logs/*），使用，（半角逗号）分割，留空将采集标准输出。

InitialDelaySec
- 2 + 秒

ds

环境变量 ⓘ

name value ×

添加一条环境变量 批量添加环境变量

开始部署 关闭

2. 系统根据配置创建版本后，单击版本名称，进入版本管理页，即可在具体的版本中查看当前版本配置。

←

版本详情 监控 实例

版本名称	document-test-001
状态	正常
上传方式	本地代码 下载代码包
备注信息	-
内网IP / Port	/ 80
dockerfile 路径	默认地址
构建目录	默认目录
单实例规格	1核 1G
副本数	1 ~ 50
扩缩容条件	CPU 使用率 = 60%
环境变量	-
创建时间	2020-06-02 15:45:54
更新时间	2020-06-02 15:47:58

流量灰度

1. 用户可在版本列表中查看当前拥有的版本。当用户的某个服务拥有一个以上的版本时，可对不同版本进行流量配置，从而实现灰度配置。

版本	状态	流量	实时副本数	副本数范围	备注	上传方式	创建/更新时间	操作
		100%	0	0-50		本地代码		删除 更多

说明：
目前仅支持对开启了外网访问的服务进行流量配置。

2. 单击**流量配置**，可选择按百分比或按 URL 参数配置。

○ 按百分比配置：

流量配置

[查看流量配置说明](#)

操作提示

- 所有版本流量百分比之和必须等于100%或0%。
- 未设定流量百分比的版本，将统一将流量百分比变为0%。

模式 按百分比 按 URL 参数

请输入镜像库名称搜索 %

[新建](#)

○ 按 URL 参数配置：

静态网站托管

Last updated: 2024-05-21 16:24:12

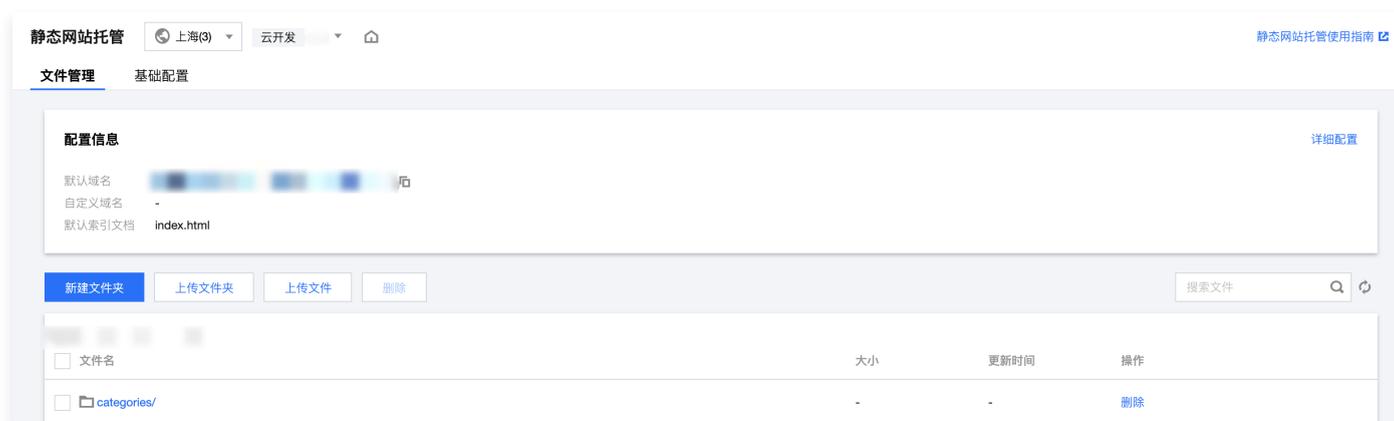
静态网站托管包含**文件管理**和**基础配置**两部分内容。您可在腾讯云控制台进行静态网站的部署，提供给您的用户访问。

注意：

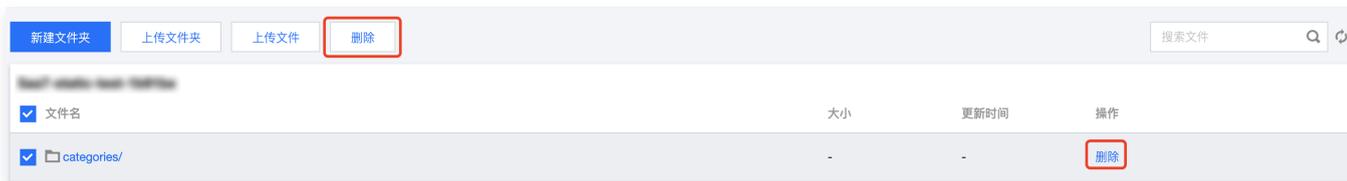
静态网站托管服务需要您独立于环境单独开通，且静态网站托管为按量计费产品，仅支持按量计费环境开通。计费说明请参见[价格文档](#)，开通说明与限制请参见[静态网站托管](#)。

文件管理

1. 进入云开发控制台 [静态网站托管](#) 页面。
2. 单击**新建文件夹**或**上传文件夹**，在静态网站托管内创建文件夹。



3. 创建完毕，单击文件夹名称可进入文件夹内部进行文件管理。
4. 文件管理基础操作如下：
 - **上传文件**：单击**上传文件**，可进行文件的上传。
 - **删除**：勾选需要删除的文件，单击列表上方**删除**，进行文件批量删除；或者单击文件右侧操作列的**删除**，删除当前文件。



- **预览图片**：单击文件右侧操作列的**预览图片**，可进行图片文件预览。

基础配置

1. 单击**基础配置**，进入基础配置页面。
 - **域名信息**：单击**添加域名**可以添加自定义域名。



⚠ 注意:

- 添加后，系统会自动分配一个以 `.cdn.dnsv1.com` 为后缀的 CNAME 域名，CNAME 域名不能直接访问，您需要在域名服务提供商处完成 CNAME 配置，配置生效后，托管服务方可对自定义域名生效。详情请参见 [自定义域名](#)。
- 默认域名仅供测试使用，不保障 SLA 协议可用性。

- **路由配置：**单击编辑可以修改索引文档以及页面重定向规则。



- **缓存配置：**单击编辑，进行缓存配置；单击修改缓存时间，针对不同的文件类型，可以设置不同的缓存时间。

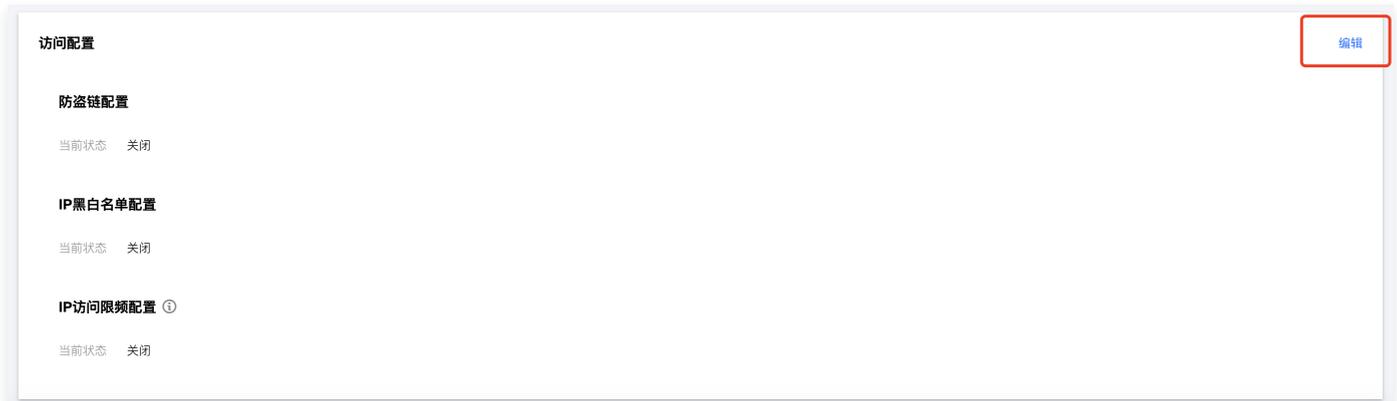


- **节点缓存配置：**静态网站托管服务结合 CDN 节点，为用户提供更快的资源访问速度；通过节点缓存配置，方便用户对节点资源进行管理，及时同步更新节点内容。
- **浏览器缓存配置：**自定义配置客户端浏览器的缓存策略，如果浏览器内文件未过期，则不请求节点内的文件。

! 说明:

用户访问资源会首先请求浏览器内的缓存，若无缓存就会去节点请求，若节点有缓存则返回资源，无缓存则回源获取。

2. **访问配置:** 单击右侧的**编辑**，设置应用的访问控制策略。



2.1 **防盗链配置:** 打开防盗链之后，用户可以对静态网站托管设置防盗链功能，该功能可以实现对访问来源设置黑、白名单，避免资源被盗用。

2.2 **IP 黑白名单配置:** 打开 IP 黑名单配置，用户可设置黑、白名单，对 IP 或 IP 网段进行配置。

2.3 **IP 访问限频配置:** 可对所有访问定义访问频率上限。

防盗链配置

当前状态

类型 referer黑名单 referer白名单

referer 请输入域名，如www.test.com；
或者IP，如203.123.123.123；支
持前端通配符，如*.test.com

还可以输入400个IP

空referer 包含空referer

IP黑白名单配置

当前状态

类型 IP黑名单 IP白名单

IP 请输入IP或IP网段，如
203.123.123.123或
203.123.123.123/24

还可以输入50个IP

IP 黑白名单均为空时，表示未开启此配置项
支持 IP 及网段格式 (/8、/16、/24)，一行一个
支持完整 IPv6 地址

IP访问限频配置 ⓘ

当前状态

IP访问阈值 次/秒

请输入数字，最大可设置为 100000次/秒
最近30天，单IP访问频次均值为 12次/秒

保存

取消

监控告警

Last updated: 2024-06-05 17:07:31

监控告警包含告警策略和告警历史两部分内容。您可对当前环境云函数、数据库、云存储等不同资源设置告警策略，观察业务是否有异常存在，详情请参见 [监控告警](#)。

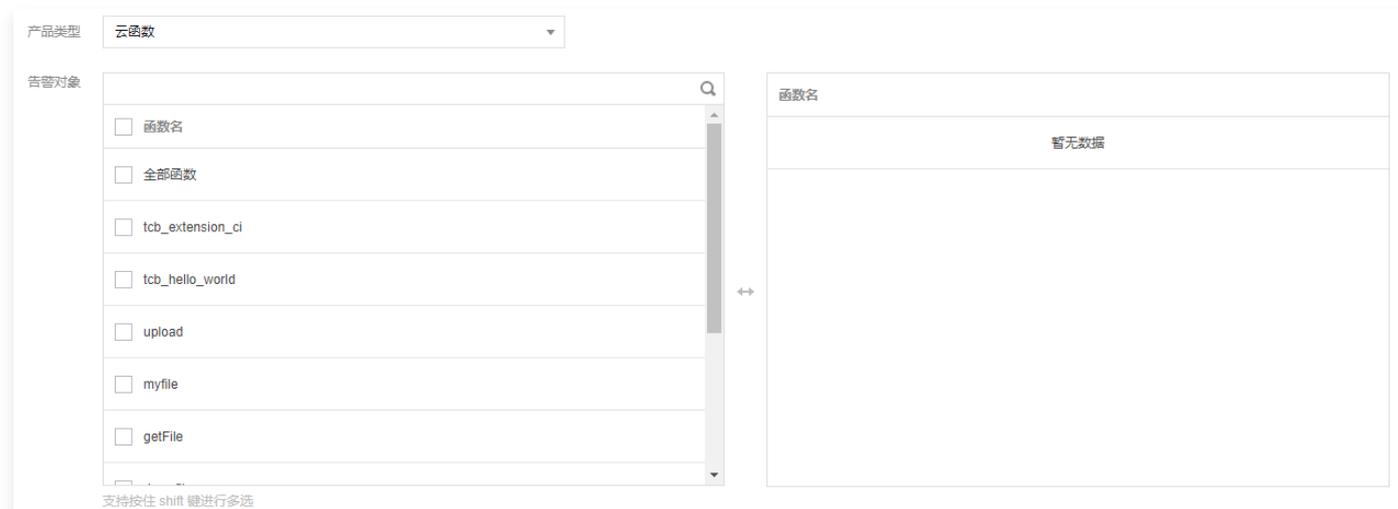
告警策略

创建告警策略

1. 进入云开发控制台 [告警策略](#) 页面。告警策略中支持新建、管理告警策略，以及查找告警策略。
2. 单击新建，创建告警策略。



3. 选择产品类型和告警对象确定被告警的资源。



4. 填写触发条件明确触发告警的规则，可以添加多个触发条件。

5. 填写告警渠道明确收到通知的用户对象和方式。

6. 单击完成，即可创建告警策略。

搜索告警策略

告警策略支持自定义条件进行快速搜索。配置查询条件，单击查询，即可查找符合筛选条件的策略。

告警历史

告警历史显示某个时间段的告警记录，可以按照告警发生时间进行筛选，或者按照告警对象进行查找。

1. 进入云开发控制台 [告警历史](#) 页面。

2. 通过选择页面上的时间选项，即可显示该时间段的告警记录。

告警历史 云开发 test

实时 近24小时 近7天 近15天 近30天

2020-07-27 18:40:42 ~ 2020-07-27 19:40:42

请输入告警对象

发生时间	产品类型	告警对象	告警内容	告警渠道	告警策略名称
暂无数据					

共 0 条

20 条 / 页 1 / 1 页

日志管理

Last updated: 2024-08-20 11:22:51

云开发为开发者提供了更高级的日志检索及管理能力，开发者可以在控制台中使用多种方式检索日志，例如全文检索、键值检索、模糊关键字检索以及支持多种查询语法。

日志列表

日志列表中可使用时间段进行日志过滤，也可使用日志检索功能查找日志。

The screenshot shows the '日志管理' (Log Management) page in the Tencent Cloud console. At the top, there are two informational banners. Below them is a search and filter section with a dropdown for '全部日志', a search input, and a date range selector set to '近30天' (Last 30 days). The main area contains a table of log entries:

日志生产时间	日志内容	操作
2022-02-15 20:59:07	["msg":"END","level":"info","src":"system","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-init","timestamp":"1644929947667695"]	复制
2022-02-15 20:59:07	["msg":"REPORT RequestId:ab1f198f-24609866d224 Duration:1151ms Memory:128MB MemUsage:36.981384MB","level":"info","src":"system","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-init","timestamp":"1644929947667694"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-init","timestamp":"1644929946719862"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-init","timestamp":"1644929946281010"]	复制
2022-02-15 20:59:05	["msg":"","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-init","timestamp":"1644929945779424"]	复制

日志检索

1. 进入云开发控制台 [日志管理](#) 页面。
2. 选择检索的时间范围，然后在输入框填写检索语法（支持全文检索、模糊关键字检索、键值检索）。

全文检索

日志内容会根据分词符拆分为多个词组，用户可以输入特定的关键词（支持键值对中的值搜索）精确检索到相关日志，也支持模糊关键字匹配检索。

日志管理 上海 4 微搭低码 lowcode 日志管理使用指南

① 日志包括服务调用日志（由系统打印）：云函数、云应用打印日志。服务调用日志【基础版1（免费版）】当前不支持，请转为付费套餐或按量计费。如果想体验可申请7日试用

② 云开发日志可投递到腾讯云CLS日志服务，支持日志分析、告警、仪表盘、投递等高级能力，该能力处于内测中，可申请内测

全部日志 app 全文检索 近30天 2022-01-23 15:56:45 ~ 2022-02-21 15:56:45 自动刷新

添加过滤条件

日志生产时间	日志内容	操作
搜索 'app', 找到 12 条结果		
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 自定义配置写入成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946719862"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 部署静态网站成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946281010"]	复制
2022-02-15 20:59:05	["msg":"====> 部署网站文件 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929945779424"]	复制

键值检索

日志内容以 JSON 对象格式返回，类似于键值对即 `key:value` 形式，其中 `key` 作为用户可以自定义输出日志内容对象属性字段，`value` 则为日志内容，在控制台中同样支持 `key:value` 格式定位日志，`value` 支持模糊关键字检索。模糊关键字检索如下：

日志管理 上海 4 微搭低码 lowcode 日志管理使用指南

① 日志包括服务调用日志（由系统打印）：云函数、云应用打印日志。服务调用日志【基础版1（免费版）】当前不支持，请转为付费套餐或按量计费。如果想体验可申请7日试用

② 云开发日志可投递到腾讯云CLS日志服务，支持日志分析、告警、仪表盘、投递等高级能力，该能力处于内测中，可申请内测

全部日志 src:app 键值检索 近30天 2022-01-23 15:56:45 ~ 2022-02-21 15:56:45 自动刷新

添加过滤条件

日志生产时间	日志内容	操作
搜索 'src:app', 找到 12 条结果		
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 自定义配置写入成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946719862"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 部署静态网站成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946281010"]	复制
2022-02-15 20:59:05	["msg":"====> 部署网站文件 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929945779424"]	复制

模糊关键字检索

日志服务提供模糊查询的能力，通过特殊的模糊关键字进行日志检索，具体说明如下：

元字符	描述
*	模糊查询关键字，匹配零个、单个或多个任意字符。不支持开头 *，例如，输入 <code>abc*</code> ，会返回以 <code>abc</code> 开头的 所有命中日志
?	模糊查询关键字，特定位置匹配单个字符。例如，输入 <code>ab?c</code> ，会返回以 <code>ab</code> 为开头，以 <code>c</code> 为结尾字符，且两者之间且有一个字符的所有命中日志

日志管理 上海 4

日志管理使用指南

日志包括服务调用日志（由系统打印）：云函数、云应用打印日志。服务调用日志【基础版1（免费版）】当前不支持，请转为付费套餐或按量计费。如果想体验可申请7日试用

云开发日志可投递到腾讯云CLS日志服务，支持日志分析、告警、仪表盘、投递等高级能力，该能力处于内测中，可申请内测

全部日志 ap* 模糊关键字检索 近30天 2022-01-23 15:56:45 ~ 2022-02-21 15:56:45 自动刷新

添加过滤条件

日志生产时间 日志内容 操作

搜索“ap”，找到 12 条结果

2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 自定义配置写入成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946719862"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 部署静态网站成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946281010"]	复制
2022-02-15 20:59:05	["msg":"====> 部署网站文件 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929945779424"]	复制

日志管理 上海 4

日志管理使用指南

日志包括服务调用日志（由系统打印）：云函数、云应用打印日志。服务调用日志【基础版1（免费版）】当前不支持，请转为付费套餐或按量计费。如果想体验可申请7日试用

云开发日志可投递到腾讯云CLS日志服务，支持日志分析、告警、仪表盘、投递等高级能力，该能力处于内测中，可申请内测

全部日志 a?p 模糊关键字检索 近30天 2022-01-23 15:56:45 ~ 2022-02-21 15:56:45 自动刷新

添加过滤条件

日志生产时间 日志内容 操作

搜索“a?p”，找到 12 条结果

2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 自定义配置写入成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946719862"]	复制
2022-02-15 20:59:06	["msg":"====> 部署静态网站成功 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929946281010"]	复制
2022-02-15 20:59:05	["msg":"====> 部署网站文件 <=====","level":"log","src":"app","requestId":"ab1f198f-24609866d224","function":"weda-","timestamp":"1644929945779424"]	复制

查询语法

检索支持以下查询语法：

语法	语义
key:value	键值搜索格式，其中 value 支持 ?、* 模糊搜索
A and B	“与”逻辑，返回 A 与 B 的交集结果，若多个关键词，使用空格分隔则默认为 and
A or B	“或”逻辑，返回 A 或 B 的并集结果
not B	“非”逻辑，返回不包含 B 的结果
A not B	“减”逻辑，返回符合 A 但不符合 B 的结果，即 A - B
A:B	key-value 对的查询格式，若 key 或者 value 中包含空格、冒号等关键字，需要用引号包括。例如

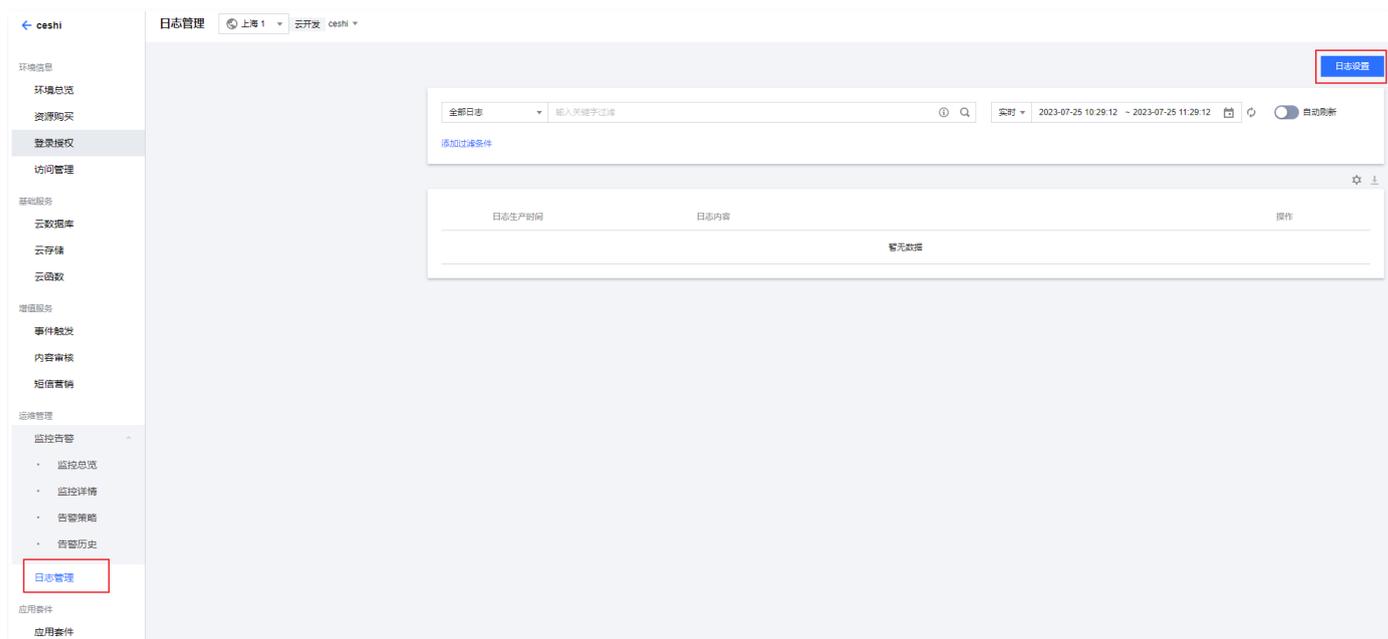
	"error level":high
'a'	字符a将被视为普通字符，不会当作语法关键词处理
"A"	A 中的所有关键词都将被视为普通字符，不会当作语法关键词处理
\	转义字符，转义后的字符表示符号本身，例如转义引号 \"，转义冒号 \: 等
*	模糊查询关键字，匹配零个、单个或多个任意字符，不支持开头 *，例如：输入 abc*，会返回以 abc 开头的所有命中日志
?	模糊查询关键字，特定位置匹配单个字符。例如，输入 ab?c，会返回以 ab 为开头，以 c 为结尾字符，且两者之间且有一个字符的所有命中日志

说明：

- 运算符的优先级由高到低排序为：`:` `>` `"` `>` `and` `>` `not` `>` `or`。
- 若 b 是文本，`a=b` 与 `a:b` 的区别在于前者是 a 全等于 b，后者是 a 包含 b（按分词逻辑处理，支持模糊搜索）。
- 语法关键词不区分大小写。

日志关闭

您可以进入 [云开发控制台](#)，选择需要关闭日志的环境，单击 **日志管理** > **日志设置**。



选择关闭日志记录，单击**确定**即可。

日志设置 ×

关闭日志服务后，该环境下全部报错日志无法查看，也不会产生费用，后续再次开启日志，也无法查看历史日志。
请确认好风险后再删除！

日志记录 关闭日志记录 使用云开发日志 使用日志服务投递

确定 **取消**

环境销毁

Last updated: 2024-06-05 17:07:31

云开发支持用户在控制台自助销毁环境，针对不同的计费模式，销毁流程会有所不同，具体情况如下：

操作步骤

1. 登录 [云开发控制台](#)。
2. 找到需要销毁的环境，单击环境卡片右上角的**销毁**。
3. 按页面提示进行资源清理等操作及信息确认。
4. 执行销毁。

注意：

环境销毁后，该环境不可恢复。微信云托管环境不在腾讯云控制台展示，请前往 [微信云托管](#) 进行销毁。

销毁限制

每个账户共有4次销毁环境总次数，及每月最多销毁一次的限制。但以下两种情况不计入次数：

- 无免费额度的按量计费环境，销毁不受限制。
- 包年包月资源隔离期释放操作不受销毁限制。

恢复环境

Last updated: 2024-06-05 17:07:31

操作背景

包年包月环境套餐到期未续费，环境会进入隔离期，控制台无法访问，线上业务停服。若您仍需使用这个环境，可以进行恢复环境操作。

注意

环境隔离超过7天，系统将在第八天的0点自动释放环境，清除所有资源和数据。无法再执行释放环境或恢复环境操作。

操作步骤

1. 登录 [云开发控制台](#)。
2. 找到需要恢复的状态为“已隔离”的环境，单击环境卡片右上角的恢复。
3. 按页面提示进行续费及信息确认。
4. 执行恢复。

释放环境

Last updated: 2024-06-05 17:07:31

操作背景

包年包月环境套餐到期未续费，环境会进入隔离期，控制台无法访问，线上业务停服。若您不再需要使用这个环境，接受资源和数据被清除且不可找回和恢复，可以进行**释放环境**操作。

注意

环境隔离超过7天，系统将在第八天的0点自动释放环境，清除所有资源和数据。无法再执行**释放环境**或**恢复环境**操作。

操作步骤

1. 登录 [云开发控制台](#)。
2. 找到需要释放的状态为“已隔离”的环境，单击环境卡片右上角的**释放**。
3. 按页面提示进行资源清理等操作及信息确认。
4. 执行释放。

注意事项

释放环境操作不占用环境销毁次数配额。

小程序云开发控制台

控制台概述

Last updated: 2024-05-21 16:24:12

微信小程序

云开发目前为微信与腾讯云团队联合开发，小程序云开发控制台由微信维护，用户可进入 [微信小程序开发文档](#) 进行查阅。

QQ 小程序

通过 QQ 小程序开发者 IDE [云开发](#) 访问腾讯云云开发控制台进行资源的管理和使用，可访问 [QQ 小程序开发文档](#) 进行查阅。

子账号权限管理

权限管理概述

Last updated: 2024-08-05 15:21:52

对于腾讯云云开发资源，不同企业之间或同企业多团队之间，需要对不同的团队或人员配置不同的访问权限。您可通过 [访问管理](#)（Cloud Access Management, CAM）对云开发设置不同的操作权限，使不同团队或人员能够相互协作。

用户类型

云开发涉及到 CAM 中的主账号和子账号类型用户，其中账号定义如下：

账号类型	主账号	子账号和子用户
定义	<ul style="list-style-type: none">拥有腾讯云所有资源，可以任意访问其任何资源。不建议使用主账号对资源进行操作，应创建子账号并按照最小权限原则赋予策略，使用权限范围有限的子账号操作您的云资源。	由主账号创建，完全归属于创建该子用户的主账号。

权限

权限是描述在某些条件下允许或拒绝执行某些操作访问某些资源。

说明：
默认情况下，主账号是资源的拥有者，拥有其名下所有资源的访问权限；子账号没有任何资源的访问权限，需要主账号进行授权。

策略

策略是用于定义和描述一条或多条权限的语法规则。腾讯云的策略类型分为预设策略和自定义策略。若您需要向 CAM 用户或组添加权限，您可以直接关联预设策略，或创建自定义策略后将自定义策略关联到 CAM 用户或组。每个策略允许包含多个权限，同时您可以将多个策略附加到一个 CAM 用户或组。

预设策略

预设策略由云开发创建和管理，您可以直接选择预设策略来简化权限管理操作。预设策略为系统预设，不可被用户编辑，详情请参见 [使用 TCB 预设策略授权](#)。

自定义策略

自定义策略由用户创建的更精细化的描述对资源管理的权限集合，允许做细粒度的权限划分，可以灵活的满足用户的差异化权限管理需求。您可以针对不同环境进行精细化权限设置，详情请参见 [使用自定义策略授权](#)。

使用 TCB 预设策略授权

Last updated: 2024-06-05 17:07:32

本文介绍如何预设策略配置云开发自定义策略，为子账号授权特定权限。

说明：

使用预设策略进行子账号权限配置，可以帮您轻松便捷地完成子账号权限分配，预设策略包含权限较广，操作粒度较粗。

开通云开发

首次使用腾讯云云开发时，需要授权并开通云开发，不同身份的开通方式如下：

- **主账号：**初次进入云开发控制台，控制台会提示授权确认，确认授权后即可创建环境。

说明：

此行为为一次性行为，只要开通过云开发，后续都不再需要此操作。（推荐）

- **子账号：**子账号需要主账号授权资源访问后，才可使用云开发资源。开通方式请参见下文 [使用云开发](#)。

使用云开发

TCB 预设策略

您可以使用以下预设策略为您的子账号授予相关权限：

策略	描述
QcloudAccessForTCBRole	该策略授予云开发（TCB）对云资源的访问权限。
QcloudAccessForTCBRole InAccessCloudBaseRun	该策略供云开发（TCB）服务角色（TCB_QcsRole）进行关联，用于 TCB 访问其他云服务资源。包含私有网络 VPC、云服务器 CVM 相关操作权限。
QcloudCamReadOnlyAccess	该策略授予用户与权限（CAM）只读访问权限。授权该权限后，子账号可使用 CLI 工具网页授权登录；若未进行授权，仅可使用 API 密钥进行登录。

注意：

该权限包含底层对象存储、云函数、日志、监控、VPC 等资源的全读写权限，一旦为子账号添加此策略，将意味着子账号拥有上述资源，并自动拥有后续新增资源的全读写权限，因此请慎重选择，详情可单击权限名称跳转查看权限规则。

子账号授权控制台操作

说明：

子账号默认没有访问云开发资源的权限，因此使用子账号登录云开发控制台，无法访问云开发资源。

此时，需要为子账号添加预设策略的方式来访问云开发资源。具体操作步骤如下：

1. 登录 [CAM 控制台](#)，选择左侧菜单 **用户 > 用户列表**。
2. 进入用户列表页面，单击 **新建用户**。

3. 进入新建用户页面，根据提示填写用户相关信息。
4. 信息填写完毕后，前往策略列表中选择 TCB 预设授权策略。
5. 单击**完成**，即可完成创建子账号。

除了上述在创建子账号时添加策略的方式外，也可通过策略关联用户的方式授权，具体请参见 [授权管理](#) 指引。

使用自定义策略授权

Last updated: 2024-08-20 11:28:31

本文介绍如何自定义配置云开发自定义策略，为子账号授权特定权限。

❗ 说明:

自定义策略支持更加灵活的权限配置，允许做细粒度的权限划分，您可以对策略中的元素进行设置，包括操作（action）、资源（resource）、以及效力（effect），如需了解更多的策略语法，详情请参见 [元素参考](#)。

开通云开发

首次使用腾讯云云开发时，需要授权并开通云开发，不同身份的开通方式如下：

- **主账号**：初次进入云开发控制台，控制台会提示授权确认，确认授权后即可创建环境。

❗ 说明:

此行为是一次性行为，只要开通过云开发，后续都不再需要此操作。（推荐）

- **子账号**：子账号需要主账号授权资源访问后，才可使用。开通方式请参见下文 [使用云开发](#)。

使用云开发

策略语法

本条策略语法可以帮助主账号对子账号的环境权限进行设置。

❗ 说明:

您需要将 `{$EnvId}` 替换为真实的环境 ID，实现对子账号设置特定环境的访问权限。

```
{
  "version": "2.0",
  "statement": [
    {
      "effect": "allow",
      "resource": [
        "*"
      ],
      "action": [
        "cam:CreateRole",
        "cam:AttachRolePolicy",
        "cam:ListAttachedRolePolicies",
        "cam:UpdatePolicy",
        "cam:CreateServiceLinkedRole",
        "cam:DescribeServiceLinkedRole",
        "tcb:CheckTcbService",
        "tcb:DescribePackages",
        "tcb:DescribeEnvLimit",
        "tcb:DescribeBillingInfo",
      ]
    }
  ]
}
```

```
        "tcb:DescribeExtensionsInstalled",
        "cam:GetRole",
        "tcb:DescribeCloudBaseRunAdvancedConfiguration",
        "tcb:DescribeCloudBaseProjectLatestVersionList",
        "tcb:DescribeExtensions",
        "tcb:DescribePostPackage",
        "tcb:DescribeICPResources",
        "tcb:DescribeExtensionUpgrade",
        "tcb:DescribeMonitorMetric",
        "tcb:DescribeLowCodeUserQuotaUsage",
        "tcb:DescribeEnvStatistics",
        "tcb:DescribeLowCodeEnvQuotaUsage",
        "tcb:CheckFeaturePermission",
        "tcb:DescribeCommonBillingResources",
        "tcb:DescribeCommonBillingPackages",
        "tcb:DescribeExtraPackages"
    ]
},
{
    "effect": "allow",
    "resource": [
        "qcs::tcb::env/${$EnvId}"
    ],
    "action": [
        "tcb:*"
    ]
},
{
    "effect": "allow",
    "resource": [
        "*"
    ],
    "action": [
        "cos:*"
    ]
},
{
    "effect": "allow",
    "resource": [
        "*"
    ],
    "action": [
        "scf:*"
    ]
},
{
    "effect": "allow",
    "resource": [
        "*"
    ],
```

```
        "action": [
            "cls:*"
        ],
    },
    {
        "effect": "allow",
        "resource": [
            "*"
        ],
        "action": [
            "ssl:DescribeCertificateDetail",
            "ssl:DescribeCertificates"
        ]
    }
]
```

子账号关联自定义策略操作

说明:

子账号默认没有访问云开发资源的权限，因此使用子账号登录云开发控制台，无法访问云开发资源。

如果需要添加特定权限，可通过给予子账号添加自定义策略的方式来访问云开发资源。具体操作步骤如下：

步骤1：添加自定义策略

1. 登录 [CAM 控制台](#)，选择左侧菜单策略。
2. 进入策略页面，单击新建自定义策略。
3. 选择创建策略方式，单击按策略语法创建。
4. 选择策略模板，选择空白模板，单击下一步。
5. 将 [策略语法说明](#) 中的策略复制进策略内容编辑器内，替换 `{$EnvId}` 为真实环境 ID。

步骤2：关联自定义策略

1. 登录 [CAM 控制台](#)，选择左侧菜单用户 > 用户列表。
2. 进入用户列表页面，单击新建用户。
3. 进入新建用户页面，根据提示填写用户相关信息。
4. 信息填写完毕后，前往策略列表中选择新建的自定义策略。
5. 单击完成，即可完成创建子账号。

除了上述在创建子账号时添加策略的方式外，也可通过策略关联用户的方式授权，详情请参见 [授权管理](#) 指引。