

# 云开发 CloudBase CLI 使用指南 产品文档





#### 【版权声明】

#### ◎2013-2020 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】



# ❤️ 腾讯云

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。



# 文档目录

#### CLI 使用指南

概述

配置文件

环境

环境基础

安全域名

登录方式

云函数

函数管理

函数配置项

触发器

函数部署

本地运行

代码更新

日志

文件存储

静态网站

常见问题



# CLI 使用指南

# 概述

最近更新时间: 2020-10-18 14:10:45

CloudBase CLI 是一个开源的命令行界面交互工具,用于帮助用户快速、方便的部署项目,管理云开发资源。

# 安装 CloudBase CLI

#### 1. 安装 Node.js

如果本机没有安装 Node.js,请从 Node.js 官网下载二进制文件直接安装,建议选择版本为 LTS,版本必须为8.6.0+。

#### 2. 安装 CLI

安装 @cloudbase/cli

• 使用 NPM

npm i −g @cloudbase/cli

• 使用 Yarn

yarn global add @cloudbase/cli

#### ⚠ 注意:

如果 npm install -g @cloudbase/cli 失败,您可能需要修改 npm 权限,或者以系统管理员身份运行如下代码:

sudo npm install -g @cloudbase/cli

#### 3. 测试安装是否成功

如果安装过程没有错误提示,一般就是安装成功了。下面,我们可以继续输入命令:

cloudbase -v



如果看到输出版本号,说明已经安装成功。

#### 4. 再多了解1个命令

为了简化输入,CloudBase 命令可以简写成 tcb。tcb 是云开发产品英文的简称: Tencent Cloud Base。尝试到命令行终端输入:

tcb -h

就可以看到目前 CLI 支持的所有能力和命令了。建议可以经常使用 −h 来查看命令。

## 代理设置

使用 CloudBase CLI 时,需要您的终端能够访问网络。如果无法直接访问公网,可以设置 HTTP 代理使 CLI 能够正常使用,CLI 会读取 http\_proxy 或 HTTP\_PROXY 环境变量,自动设置网络代理服务。

例如,您可以在终端中运行以下命令,设置 CLI 通过 http://127.0.0.1:8000 的代理服务访问网络:

export HTTP\_PR0XY=http://127.0.0.1:8000

上面的命令只是临时设置,当您关闭终端后,代理会自动失效,下次开启终端后需要重新设置。如果需要一直通过 代理访问公网,可以把命令加入到终端的配置文件中。

# 开通云开发服务

在开始使用云开发服务之前,您需要登录腾讯云 云开发控制台,确保已经开通了云开发服务,并且已经创建了可以 使用的环境。如果您不了解如何创建环境,可以参照云开发快速入门 – 开通环境 文档进行操作。

# **景**登

首先登录您的腾讯云账号,在获取到您的授权之后,CloudBase CLI 才能操作您的资源。CloudBase CLI 提供了两种获取授权的方式:腾讯云-云开发控制台授权以及腾讯云-云 API 密钥授权。

#### 腾讯云-云开发控制台授权

在您的终端中输入下面的命令:

tcb login

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第5 共40页



CloudBase CLI 会自动打开云开发控制台获取授权,您需要单击同意授权按钮允许 CloudBase CLI 获取授 权。如您没有登录,您需要登录后才能进行此操作。

#### 腾讯云-云 API 密钥授权



#### **企** 注意:

腾讯云 API 密钥可以操作您名下的所有腾讯云资源,请妥善保存和定期更换密钥,当您更换密钥后,请及 时删除旧密钥。

首先您需要到腾讯云官网获取 云 API 密钥,然后在终端中输入下面的命令:

tcb login --key

回车后,请按提示输入云 API 密钥的 SecretId 和 SecretKey 即可完成登录。

#### CI 中的登录

在 CI(持续集成)构建中,您可以使用下面的方式通过 API 密钥直接登录,避免交互式输入:

tcb login --apiKeyId xxx --apiKey xxx

# 创建项目与部署

#### 1. 初始化

您可以使用下面的命令创建一个项目,创建项目时 CloudBase CLI 根据您输入的项目名创建一个文件夹,并写入 相关的配置和模板文件。

tcb init

云开发项目是和云开发环境资源关联的实体,云开发项目聚合了云函数、数据库、文件存储等服务,您可以在云开 发项目中编写函数,存储文件,并通过 cloudbase cli 快速的操作您的云函数、文件存储、数据库等资源。

云开发项目文件结构:

\_\_\_\_gitignore ├── functions // 云函数目**录** 



```
│ └── app
│ └── index.js
└── cloudbaserc.json // 项目配置文件
```

#### 2. 编写函数

默认情况下,所有 Node 和 PHP 函数都统一存放在 functions 目录下,并以函数名作为文件夹名称,如 functions/cloudbase/index.js。对于 Java 函数时,则需要将 jar 文件名修改为函数名称,放在 functions 目录下即可,例如 functions/cloudbase.jar。

如果您想将函数存放在其他目录,您可以通过配置文件中的 functionRoot 选项指定您想存放函数的目录,functionRoot 选项代表了云函数文件夹相对于项目根目录的路径。

例如,创建一个 Node.js 函数 App,下面是 functions/app/index.js 的内容

```
"use strict";

exports.main = async (event, context) => {
  console.log("Hello World");
  console.log(event);
  console.log(context);
};
```

#### 3. 修改配置

默认情况下,项目配置存储在 cloudbaserc.json 文件中,默认生成的函数配置为 Node 语言相关的配置,其他语言如 PHP,Java 等需要修改对应的 handler(运行入口)和 runtime(运行时),参考 配置文件 cloudbaserc.json 文件说明部分。

如果您想指定其他文件作为配置文件,可以在使用 CLI 命令时添加 --config-file config-path 参数指定配置文件,目前支持 JS 和 JSON 格式的配置文件。



```
"runtime": "Nodejs8.9",
"handler": "index.main"
}
]
```

#### 4. 部署函数

最后,在项目根目录下(cloudbaserc.json 所在目录)运行 cloudbase functions:deploy 命令,即可部署App 函数:

```
tcb functions:deploy app
```

部署完成后可以使用 tcb functions: list 命令查看已经部署完成的函数列表:

```
tcb functions:list
```

# 使用说明

在介绍文档中,默认省略了环境 ID,默认在 .cloudbaserc.json 文件所在目录使用 CloudBase CLI 命令。

# 所有命令

使用 cloudbase -h 查看所有可用命令:

```
tcb -h
```

```
Usage: cloudbase [options] [command]

Options:
--config-file <path> 设置配置文件,默认为 ./cloudbaserc.js 或 .cloudbaserc.json
-V, --version 输出当前 CloudBase CLI 版本
-h, --help 输出帮助信息

Commands:
init [options] 创建并初始化一个新的项目
```



```
login [options] 登录腾讯云账号
logout 登出腾讯云账号
env:list 展示云开发环境信息
env:create <alias> 创建新的云开发环境
env:rename <name> [envId] 重命名云开发环境
env:login:list [envId] 列出环境登录配置
env:login:create [envId] 创建环境登录配置
env:login:update [envId] 更新环境登录方式配置
env:domain:list [envId] 列出环境的安全域名列表
env:domain:create <domain> [envId] 添加环境安全域名,多个以斜杠 / 分隔
env:domain:delete [envId] 删除环境的安全域名
functions:list [options] [envId] 展示云函数列表
functions:download [options] <functionName> [dest] [envId] 下载云函数代码
functions:deploy [options] [functionName] [envId] 部署云函数
functions:delete [functionName] [envId] 删除云函数
functions:detail [options] [functionName] [envId] 获取云函数信息
functions:code:update [options] <functionName> [envId] 更新云函数代码
functions:config:update [functionName] [envId] 更新云函数配置
functions:copy [options] <functionName> <newFunctionName> [envId] [targentEnvId] 拷
贝云函数
functions:log [options] <functionName> [envId] 打印云函数日志
functions:trigger:create [functionName] [envId] 创建云函数触发器
functions:trigger:delete [functionName] [triggerName] [envId] 删除云函数触发器
functions:invoke [functionName] [params] [envId] 触发云端部署的云函数
functions:run [options] 本地运行云函数(当前仅支持 Node)
storage:upload [options] <localPath> [cloudPath] 上传文件/文件夹
storage:download [options] <cloudPath> <localPath> 下载文件/文件夹,文件夹需指定 --dir
storage:delete [options] <cloudPath> 删除文件/文件夹,文件夹需指定 --dir 选项
storage:list [options] [cloudPath] 获取文件存储的文件列表
storage:url [options] <cloudPath> 获取文件临时访问地址
storage:detail [options] <cloudPath> 获取文件信息
storage:get-acl [options] 获取文件存储权限信息
storage:set-acl [options] 设置文件存储权限信息
hosting:detail [options] 查看静态网站服务信息
hosting:deploy [options] [filePath] [cloudPath] 部署静态网站文件
hosting:delete [options] [cloudPath] 删除静态网站文件/文件夹,文件夹需指定 --dir 选项
hosting:list [options] 展示文件列表
```



server:deploy [name] 部署 node 服务 server:log [options] <name> 查看日志 server:reload <name> 重启 node 服务 server:stop <name> 停止应用 server:show 查看状态 open [link] 在浏览器中打开云开发相关连接

#### 示例

登录

cloudbase login

• 初始化云开发项目

cloudbase init

• 部署云函数

cloudbase functions:deploy

• 查看命令使用介绍

cloudbase functions:log -h



# 配置文件

最近更新时间: 2020-11-02 18:30:57

配置文件可以简化 CloudBase CLI 使用,方便项目开发,当使用命令参数缺省时,CloudBase CLI 会从配置 文件中解析相关参数并使用,方便开发者以更简单的方式使用 CloudBase CLI。

默认情况下,使用 cloudbase init 初始化项目时,会生成 cloudbaserc.js 或 cloudbaserc.json 文件作为配置文件,您也可以使用 --config-file 指定其他文件作为配置文件,文件必须满足格式要求。

#### 字段

字段说明如下表所示:

字段	类型	说明
envld	String	环境 ID,是环境的唯一标识。
functionRoot	String	函数代码存放的文件夹路径,相对于项目根目录的路径。
functions	Array <cloudfunction></cloudfunction>	函数配置项组成的数组,有关函数配置项的详细信息,请 参考 函数配置项 文档。

#### 简单参考配置

下面是一个简单的 CLI 配置文件包含的基本信息:

```
{
    // 关联环境 ID
    envId: "dev-xxxx",
    // 云函数文件夹名称,相对路径,可以省略 './'
    functionRoot: "functions",
    // 函数配置
    functions: [
    {
        // functions 文件夹下函数文件夹的名称,即函数名
        name: "app",
        // 超时时间,单位: 秒 S
        timeout: 5,
        // 环境变量,在 Node 云函数中可以通过 process.env.key 访问
        envVariables: {
        key: "value"
        }
```



} ] }



# 环境

# 环境基础

最近更新时间: 2021-01-08 09:30:21

# 查看所有环境

如需查看所拥有的所有环境的基本信息时,可以使用下面的命令获取环境列表:

cloudbase env:list

#### 您会得到类似下面的输出:

名称	环境 Id	套餐版本	来源	创建时间	环境状态
base	bese-504cab	基础版 1	小程序	2019-04-09 13:06:09	正常
cli	1.1	按量计费	云开发	2019-12-17 16:25:25	正常

环境 ld 是环境的唯一标志,在全局范围内唯一。环境名称用户自行定义,可以帮助用户方便的区分不同的环境。

Status 表明了环境的状态,只有当环境状态正常时,您才可以操作函数、数据库、存储等资源。新建的环境也可能处于不可用的状态,请耐心等待初始化完成。如果您的环境状态一直处于不可用状态时,可以提交 工单 将问题反馈给我们。

# 创建环境

您可以使用下面的命令创建一个新的环境:

cloudbase env:create env-name

每个用户可以创建的环境数量有限,如果您的环境数量已经使用完,您会得到一个创建失败的提醒。

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第13 共40页



# 安全域名

最近更新时间: 2020-11-02 18:08:12



#### ⚠ 注意:

所有 CloudBase CLI 命令均在配置文件所在目录执行。

当您需要在网页应用中使用云开发的身份验证服务时,需要将您的网站的域名(发起请求的页面的域名)加入安全 域名名单中。安全域名是云开发服务认可的用户请求来源域名,所有来自非安全域名名单中的请求都不会被响应。

# 查看安全域名

使用下面的命令查看所有配置的安全域名:

cloudbase env:domain:list

#### 您会得到类似下面的输出:

→ tcb env:domain:list			
域名 Id	域名	创建时间	状态
5c4dd2c2-95b2-427e-a15f-d4ccff121832	coda_ink	2020-04-02 15:16:09	启用中
a697f6e6-02a1-4567-87e1-6c2960715a92	coda.ink.com	2020-04-02 15:16:20	启用中

# 新增安全域名

您可以使用下面的命令添加新的安全域名:

cloudbase env:domain:create <domian>

您需要指定被添加的域名 domain, 当需要添加多个域名时, 需要以 / 分隔, 如 abc.com/def.com。

#添加一个域名

cloudbase env:domain:create www.xxx.com



#添加多个域名

cloudbase env:domain:create www.domain1.com/www.domain2.com/www.domain3.com

# 删除安全域名

您可以使用下面的命令删除安全域名:

cloudbase env:domain:delete

回车后,CloudBase CLI 会拉取您配置的所有安全域名,您可以选择删除指定的域名。



# 登录方式

最近更新时间: 2020-10-09 16:12:49

当您需要使用云开发的身份验证服务时,您可以配置需要使用的登录方式。目前云开发支持自定义登录、微信公众 平台、微信开放平台登录等多种登录方式。

## 查看登录方式

您可以使用下面的命令列出环境配置的登录方式列表,查看环境配置的登录方式,以及相关的状态。

cloudbase env:login:list

#### 您会得到类似于下图的输出:

平台	平台 Id	创建时间	状态
匿名登录	anonymous	2020-02-03 14:58:21	启用

# 新建登录方式

您可以使用下面的命令新建登录方式:

cloudbase env:login:create

您需要选择配置的平台,登录方式状态,以及对应的 Appld 和 AppSecret,登录方式请选择启用。在添加方式 时不会校验 Appld 和 AppSecret 的有效性,只有在请求时,Appld 和 AppSecret 才会被校验,所以请确保 您添加的 Appld 和 AppSecret 是有效的。

# 修改登录方式

您也可以使用 cloudbase env:login:update 修改已经配置的登录方式,如切换启用状态,修改 Appld 和 AppSecret。

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第16 共40页



# 云函数

# 函数管理

最近更新时间: 2020-12-20 22:18:08

#### △ 注意:

所有 CloudBase CLI 命令均在配置文件所在目录执行。

云函数是一段运行在云端的代码,无需管理服务器,在开发工具内编写、一键上传部署即可运行后端代码。云开发中的云函数可让用户将自身的业务逻辑代码上传,并通过云开发的调用触发函数,从而实现后端的业务运作。

## 查看函数

您可以使用下面的命令列出所有云函数,查看函数的基本信息:

cloudbase functions:list

#### 您会得到类似下面的输出:

函数 Id	函数名称	运行时	创建时间	修改时间	状态
lam-bsk77mry	node-sdk	Nodejs8.9	2020-03-24 11:42:21	2020-04-02 15:00:26	部署完成
lam-4t96an8m	арр	Nodejs8.9	2020-04-02 09:59:24	2020-04-02 11:00:50	部署完成
lam-jxc3y8ys	liqi	Nodejs8.9	2020-03-28 21:17:13	2020-03-28 21:18:43	部署完成
lam-3gbgxf56	sum	Nodejs8.9	2020-03-24 11:41:46	2020-03-24 11:42:16	部署完成

#### 指定返回条数和偏移量

默认情况下,functions:list 命令只会列出前 20 个函数,如果您的函数较多,需要列出其他的函数,您可以通过下面的选项指定命令返回的数据长度以及数据的偏移量:

-l, --limit <limit> 返回数据长度, 默认值为 20

-o, --offset <offset> 数据偏移量, 默**认值为** 0

如:



```
# 返回前 10 个函数的信息
cloudbase functions:list -l 10
# 返回第 3 - 22 个函数的信息(包含 3 和 22)
cloudbase functions:list -l 20 -o 2
```

## 下载云函数代码

您可以通过下面的命令下载云函数代码:

```
cloudbase functions:download <functionName> [destPath]
```

默认情况下,函数代码会下载到 functionRoot 下,以函数名称作为存储文件夹,您可以指定函数存放的文件夹地址,函数的所有代码文件会直接下载到指定的文件夹中。

# 触发函数

您可以在本地通过 CloudBase CLI 直接触发您的云函数:

```
# 触发 app 函数
cloudbase functions:invoke app
# 触发配置文件中的全部函数
cloudbase functions:invoke
```

# 查看函数详情

前面提到的 functions:list 命令只能查看函数的简单信息,如果您想查看函数的详细信息,您可以使用下面的命令:

```
# 查看 app 函数的详情
cloudbase functions:detail app
# 查看配置文件中的所有函数的详情
cloudbase functions:detail
```

输出

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第18 共40页



```
状态:部署完成
代码大小(B):1695
环境变量(key=value): key=value
函数名称:test
执行方法:index.main
内存配置(MB): 256
修改时间:2019-08-19 21:15:39
环境 Id:dev-xxx
运行环境:Nodejs8.9
超时时间(S):20
网络配置:无
触发器:
myTrigger: {"cron": "0 0 2 1 * * *"}
函数代码(Java 函数以及入口大于 1 M 的函数不会显示):
'use strict';
exports.main = async (event, context, callback) => {
console.log(event);
return 'hello world'
};
```

## 删除函数

您可以通过下面的命令删除函数:

```
# 删除 App 函数
cloudbase functions:delete app
# 删除配置文件中的所有的函数
cloudbase functions:delete
```

# 复制函数

您可以通过下面的命令快速复制一个已经存在的函数:

```
# 复制 App 函数为 App2 函数
functions:copy app app2
```



使用 functions:copy 命令时需要指定原函数名称以及复制后新的函数名称。当前环境 ld 和目标环境环境 ld 是 可选的,如果没有指定目标环境 ld,函数会被复制到当前环境中。

如果新函数的名称已经存在,则复制操作会被终止。如果您想要覆盖已经存在的函数,可以使用下面的命令。

#### 覆盖同名函数

# 复制 App 函数为 App2 函数,如果 App2 函数存在,覆盖已经存在的 App2 函数 functions:copy app app2 --force

#### ⚠ 注意:

复制函数操作不会复制函数的触发器。



# 函数配置项

最近更新时间: 2020-12-19 20:00:12

在 CLI 配置文件中,functions 数组可以包含多个函数配置项,函数配置项包含了函数名称(name),函数运行配置(config),函数调用传入参数(params)等多项与函数相关的信息,影响着函数操作的行为表现。

## 函数配置项

#### 一个简单的例子:

```
{
// 关联环境 ID
envId: "dev-xxxx",
// 函数配置
functions: [
{
// functions 文件夹下函数文件夹的名称,即函数名
name: "app",
// 超时时间,单位:秒 S
timeout: 5,
runtime: "Nodejs8.9",
installDependency: true,
handler: "index.main"
}
]
}
```

### ⚠ 注意:

0.6.0 版本起,为了简化使用,我们对 cloudbaserc.js 配置文件 functions 选项中的 config 选项 进行了扁平化处理,原有 config 选项中的所有配置项都可以直接写在 functions 选项中。

#### 下面为目前所有支持的配置项:

配置项	是否必填	类型	描述

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第21 共40页



配置项	是否必填	类型	描述
name	是	String	云函数名称,即为函数部署 到云开发后的名称
params	否	Object/JSONObject	CLI 调用云函数时的函数入参
triggers	否	Array <cloudfunctiontrigger></cloudfunctiontrigger>	触发器配置
handler	否	String	函数处理方法名称,名称格 式支持"文件名称.函数名 称"形式
ignore	否	String/Array <string></string>	部署/更新云函数代码时的 忽略文件,支持 glob 匹配 规则
timeout	否	Number	函数超时时间(1 – 60S)
envVariables	否	Object	包含环境变量的键值对对象
vpc	否	VPC	私有网络配置
runtime	否	String	运行时环境配置,可选值: Nodejs8.9, Php7, Java8
installDependency	否	Boolean	是否云端安装依赖,目前仅 支持 Node.js

# CloudFunctionConfig

名称	是否必填	类型	描述
timeout	否	Number	函数超时时间(1 – 60S)
envVariables	否	Object	包含环境变量的键值对对象
vpc	否	VPC	私有网络配置
runtime	否	String	运行时环境配置,可选值: Nodejs8.9, Php7, Java8
installDependency	否	Boolean	是否云端安装依赖,目前仅支持 Node.js



## ⚠ 注意:

runtime 默认为 Nodejs8.9,使用 Node 运行时可不填,使用 Php 和 Java 则必填。

#### CloudFunctionTrigger

名称	是否必填	类型	描述
name	是	String	触发器名称
type	是	String	触发器类型,可选值:timer
config	是	String	触发器配置,在定时触发器下,config 格式为 cron 表达式

#### **VPC**

名称	是否必填	类型	描述
vpcld	是	String	VPC ID
subnetId	是	String	VPC 子网 ID

# 更新函数运行时配置

创建函数时,Cloudbase CLI 会为函数提供一些默认的配置,所以不需要添加配置信息也可以直接部署函数。也可以通过下面的命令修改函数的运行时配置。

# 曳新 app 函数的配置

cloudbase functions:config:update app

# 更新配置文件中所有函数的配置信息

cloudbase functions:config:update

目前支持修改的函数配置包含超时时间 timeout、环境变量 envVariables、运行时 runtime,vpc网络以及 installDependency 等选项。

CloudBase CLI 会从配置文件中读取函数的配置信息并更新,CloudBase CLI 会更新配置文件中存在的函数的所有配置,暂不支持指定更新单个配置选项。



# 触发器

最近更新时间: 2020-11-02 18:07:43

触发器是按照一定规则触发函数的模块的抽象,cloudbase 云函数目前仅支持定时触发器。

如果云函数需要定时/定期执行,即定时触发,您可以使用云函数定时触发器。已配置定时触发器的云函数,会在相 应时间点被自动触发,函数的返回结果不会返回给调用方。

#### 示例代码:

```
{
    envId: "xxx",
    functions: [
    {
        // triggers 字段是触发器数组,目前仅支持一个触发器,即数组只能填写一个,不可添加多个
        triggers: [
        {
            // name: 触发器的名字,规则见下方说明
            name: "myTrigger",
            // type: 触发器类型,目前仅支持 timer (即定时触发器)
            type: "timer",
            // config: 触发器配置,在定时触发器下,config 格式为 cron 表达式,规则见下方说明
            config: "0 0 2 1 * * *"
        }
        }
        }
    }
    ]
}
```

# 创建函数触发器

您可以使用下面的命令创建一个触发器:

```
# 创建 app 函数配置的触发器
cloudbase functions:trigger:create app
```



Cloudbase CLI 会自动读取 cloudbaserc.json 文件中指定函数配置的定时触发器,并创建云函数触发器。如果配置文件中没有包含触发器配置,则会创建失败。

一个函数可以包含多个触发器,一个触发器包含了以下 3 个主要信息: name, type, config

```
{
// name: 触发器的名字,规则见下方说明
name: 'myTrigger',
// type: 触发器类型,目前仅支持 timer (即定时触发器)
type: 'timer',
// config: 触发器配置,在定时触发器下,config 格式为 cron 表达式
config: '0 0 2 1 * * *'
}
```

当没有指定函数名时,Cloudbase CLI 会创建 cloudbaserc.json 文件包含的所有函数的所有触发器。

# 删除函数触发器

您可以使用下面的命令删除函数的触发器:

```
# 删除 app 函数的名为 trigger 的触发器
cloudbase functions:trigger:delete app trigger
```

同样,当没有指定函数名时,Cloudbase CLI 会删除 cloudbaserc.json 文件包含的所有函数的所有触发器。当只指定了函数名时,Cloudbase CLI 会删除指定函数的所有触发器,当同时指定了函数名称和触发器名称时,Cloudbase CLI 只会删除指定的触发器。

```
# 删除 cloudbaserc.json 文件中所有函数的所有触发器
cloudbase functions:trigger:delete

# 删除函数 app 的所有触发器
cloudbase functions:trigger:delete app

# 删除函数 app 的触发器 trigger
cloudbase functions:trigger:delete app trigger
```

# 触发器规则



- 定时触发器名称(name):最大支持 60 个字符,支持 a-z, A-Z, 0-9, -和\_。必须以字母开头,且一个函数下不支持同名的多个定时触发器。
- 定时触发器触发周期(config): 指定的函数触发时间。填写自定义标准的 Cron 表达式来决定何时触发函数。 有关 Cron 表达式的更多信息,请参考以下内容。

Cron 表达式有七个必需字段,按空格分隔。其中,每个字段都有相应的取值范围:

排序	字段	值	通配符
第一位	秒	0 - 59 的整数	, - *
第二位	分钟	0 - 59 的整数	, - *
第三位	小时	0 - 23 的整数	, -*
第四位	日	1 - 31 的整数(需要考虑月的天数)	, - *
第五位	月	1 - 12 的整数或 JAN、FEB、MAR、APR、MAY、JUN、JUL、AUG、 SEP、OCT、NOV 和 DEC	, -*
第六位	星期	0 - 6 的整数或 MON、TUE、WED、THU、FRI、SAT 和 SUN,其中 0 指星期一,1 指星期二,以此类推	, - *
第七位	年	1970 - 2099 的整数	, - *

#### 通配符

通配符	含义
, (逗 号)	代表取用逗号隔开的字符的并集。例如:在"小时"字段中 1,2,3 表示 1 点、2 点和 3 点
- (短 横线)	包含指定范围的所有值。例如:在"日"字段中,1 – 15 包含指定月份的 1 号到 15 号
*(星 号)	表示所有值。在"小时"字段中,*表示每个小时



通配符	含义
/ (正 斜杠)	指定增量。在"分钟"字段中,输入 1/10 以指定从第一分钟开始的每隔十分钟重复。例如,第 11分钟、第 21 分钟和第 31 分钟,以此类推

#### ⚠ 注意:

在 Cron 表达式中的"日"和"星期"字段同时指定值时,两者为"或"关系,即两者的条件均生效。

#### 示例

下面列举一些 Cron 表达式和相关含义:

- \*/5 \* \* \* \* \* \* 表示每 5 秒触发一次。
- 0 0 2 1 \* \* \* 表示在每月的 1 日的凌晨 2 点触发。
- 0 15 10 \* \* MON-FRI \* 表示在周一到周五每天上午 10:15 触发。
- 0 0 10,14,16 \* \* \* \* 表示在每天上午 10 点,下午 2 点,下午 4 点触发。
- 0 \*/30 9-17 \* \* \* \* 表示在每天上午 9 点到下午 5 点内每半小时触发。
- 0 0 12 \* \* WED \*表示在每个星期三中午 12 点触发。



# 函数部署

最近更新时间: 2020-12-19 19:41:16



functions:deploy 命令部署函数的文件大小总计不能超过 50 M,否则可能会部署失败。

在一个包含 cloudbaserc.js 配置文件的项目下,您可以直接使用下面的命令部署云函数:

cloudbase functions:deploy <functionName>

使用 functions:deploy 时, functionName 选项是可以省略的,当 functionName 省略时, Cloudbase CLI会部署配置文件中的全部函数:

# 部署配置文件中的全部函数

cloudbase functions:deploy

# 覆盖同名函数

部署函数时,很可能会遇到已经存在同名云函数的情况,此时 Cloudbase CLI 会终止部署,询问是否覆盖同名函数,您可以选择覆盖已有的云函数或者终止部署。

如果您确定要覆盖可能存在的同名云函数,您可以在命令后附加 ——force 选项指定 Cloudbase CLI 覆盖已存在的云函数。

cloudbase functions:deploy dev --force

## ⚠ 注意:

覆盖函数时,也会覆盖函数的配置和触发器。

# 默认选项

Cloudbase CLI 为 Node.js 云函数提供了默认选项,您在部署 Node.js 云函数时可以不用指定云函数的配置,使用默认配置即可部署云函数。

云函数默认配置:



```
{
// 超时时间 5S
timeout: 5,
// 运行时
runtime: 'Nodejs8.9',
// 自动安装依赖
installDependency: true,
// 处理入口
handler: 'index.main',
// 忽略 node_modules 目录
ignore: ['node_modules', 'node_modules/**/*', '.git']
}
```

# deploy 命令做了什么?

functions:deploy 会读取 cloudbaserc.json 文件中指定函数的配置,并完成以下几项工作:

- 1. 将函数打包成压缩文件,并上传函数代码。
- 2. 部署函数配置,包括超时时间、网络配置等。
- 3. 部署函数触发器。



# 本地运行

最近更新时间: 2020-11-02 17:54:27

# 本地运行

Cloudbase CLI v0.4.0+ 版本支持了本地运行云函数(当前仅支持 Node 云函数),您可以直接使用 cloudbase functions: run 在本地运行云函数。

cloudbase functions:run 默认以 index.main 作为函数执行入口。

# 通过函数路径运行

您可以使用 --path 选项指定函数入口文件的路径,直接运行云函数

cloudbase functions:run --path ./index.js

#省略 JS 文件名称,以 index.js 为入口执行

cloudbase functions:run --path ./functions/sum

# 通过函数名运行

您可以使用 ——name 选项指定需要运行的云函数(需要使用 cloudbaserc 配置文件),使用 ——name 选项时,可以通过 cloudbaserc 配置文件执行函数执行入口,如 index.boot。

cloudbase functions:run --name test



# 代码更新

最近更新时间: 2020-11-02 18:07:13

当您的函数代码发生改变时,您可以使用下面的命令更新您的云函数的代码:

# 更新 app 函数的代码

cloudbase functions:code:update app

functions:code:update 命令和 functions:deploy 命令的主要区别是: functions:code:update 命令只会更新函数的代码以及执行入口,不会修改函数的其他配置,而 functions:deploy 命令则会修改函数的代码、配置以及触发器等。

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第31 共40页



# 日志

最近更新时间: 2020-12-19 19:59:14

您可以通过下面的命令打印云函数的运行日志,使用此命令时必须指定函数的名称:

```
# 查看 App 函数的调用日志
cloudbase functions:log app
```

#### 输出:

请求时间: 2019-08-15 12:12:00
函数名称: app
计费时间(ms): 100
运行时间(ms): 0.38
调用次数: 1
占用内存: 35.730 MB
请求 Id: d451aac7-bf12-11e9-xxxx-525400697544
调用状态: 成功
返回结果: {"Message":"","Time":"2019-08-15T04:12:002","TriggerName":"myTrigger","Typee":"Timer"}
日志:
...
END RequestId: d451aac7-bf12-11e9-xxxx-525400697544
Report RequestId: d451aac7-bf12-11e9-xxxx-525400697544 Duration: 0ms Memory: 256MB Max MemoryUsed: 35.730469MB

默认情况下,Cloudbase CLI 会打印最近的 20 条日志,您可以通过在命令后附加下面的可用选项指定返回日志的筛选条件:

```
-i, --reqId <reqId> 函数请求 Id
-o, --offset <offset> 数据的偏移量, Offset + Limit不能大于10000
-l, --limit <limit> 返回数据的长度, Offset + Limit不能大于10000
--order <order> 以升序还是降序的方式对日志进行排序, 可选值 desc 和 asc
--orderBy <orderBy> 根据某个字段排序日志,支持以下字段: function_name,duration, mem_usag
e, start_time
--startTime <startTime> 查询的具体日期,例如: 2019-05-16 20:00:00, 只能与endtime 相差一
```



#### 天之内

--endTime <endTime> **查询**的具体日期,例如:2019-05-16 20:59:59, 只能与startTime 相差一天之内

-e, --error 只返回错误类型的日志

-s, --success 只返回正确类型的日志

如: cloudbase functions:log app -l 2 打印 app 函数的最新 2 条日志信息

请求时间:2019-08-15 17:04:43

函数名称:test-scf 计费时间(ms):100 运行时间(ms):0.44

调用次数:1

占用内存:NaN MB

请求 Id:68649b0f-af84-11e9-a803-525400e8849e

调用状态:成功

返回结果:{"key":"test","userInfo":{"appId":"wx9c4c30a432a38ebc","openId":"on01a6UeSu

BLGTQpc\_PAjS\_RK\_4o"}}

日志: ....



# 文件存储

最近更新时间: 2020-11-02 18:13:08

云存储是云开发为用户提供的文件存储能力,用户可以通过云开发提供的 CLI 工具、SDK 对存储进行操作,如上传、下载文件。存储在云存储中的文件默认提供 CDN 加速访问,用户可以快速访问云存储中的文件。

## 路径说明

- localPath 为本地文件或文件夹的路径,为 目录/文件名 的形式,如 ./index.js、static/css/index.css等。
- **cloudPath** 为云存储文件或文件夹的相对根目录的路径,为 目录/文件名 的形式,如 index.js、static/css/index.js等。

#### △ 注意:

Windows 系统中 localPath 为本地路径形式,是系统可以识别的路径,通常使用 \ 分隔符。 cloudPath 是云端文件路径,均需要使用 / 分隔符。

# 上传文件

使用下面的命令上传文件/文件夹,当 CLI 检测到 localPath 为文件夹时,会自动上传文件内的所有文件。

cloudbase storage:upload localPath cloudPath

# 下载文件

使用下面的命令下载文件/文件夹,需要下载文件夹时,需要指定 --dir 参数。

# 下载文件

cloudbase storage:download cloudPath localPath

# 下载文件夹

cloudbase storage:download cloudPath localPath --dir

# 删除文件

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第34 共40页



使用下面的命令删除云端文件/文件夹,需要删除文件夹时,需要指定 --dir 参数。

#删除文件

cloudbase storage:delete cloudPath

# 删除文件**夹** 

cloudbase storage:delete cloudPath --dir

# 列出文件列表

使用下面的命令列出文件夹下的文件:

cloudbase storage:list cloudPath

# 获取文件访问链接

使用下面的命令获取文件的临时访问链接:

cloudbase storage:url cloudPath

# 获取文件简单信息

使用下面的命令获取文件的简单信息:

cloudbase storage:detail cloudPath

# 获取文件访问权限

使用下面的命令获取文件的访问权限设置信息:

cloudbase storage:get-acl

# 设置文件访问权限

使用下面的命令设置文件的访问权限:



cloudbase storage:set-acl



# 静态网站

最近更新时间: 2020-12-19 21:51:50

云开发为开发者提供静态网页托管的能力,静态资源(HTML、CSS、JavaScript、字体等)的分发由对象存储 COS 和拥有多个边缘网点的 CDN 提供支持。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。目前云开发静态网页托管能力仅在腾讯云云开发控制台支持,仅有付费方式为按量付费的环境可开通静态网页托管能力,预付费方式环境不可开通。

云开发的静态网页托管能力,目前在开通环境时,静态网页托管服务不会直接开通,而是需要您在环境中单独开 通。

#### ⚠ 注意:

使用 CLI 操作静态网站服务前请先到 云开发控制台 开通静态网站服务。

# 全量部署

云开发 CLI 提供了直接部署网站文件的命令,在您需要部署的文件夹目录下,直接运行 hosting:deploy 命令即可将当前目录下所有的文件部署静态网站中。

示例:

- # docs 构建目录
- \$ cd docs
- # 部署全部文件
- \$ cloudbase hosting:deploy -e envId

# 部署文件

使用下面的命令将文件上传到静态网站的存储空间中的指定路径,当不指定 cloudPath 时,文件将上传到根目录。

# 部署文件到指定目录

cloudbase hosting:deploy localPath cloudPath -e envId

# 将 hosting 目录下的所有文件部署到根目录

cloudbase hosting:deploy hosting -e envId



# 将 static 目录下的 index.js 文件部署到 static/index.js cloudbase hosting:deploy ./static/index.js static/index.js —e envId

#### △ 注意:

当您使用 vue.history 模式时,需要在静态网站-设置栏中配置错误页面为 App 依赖的页面。部署文件单个文件理论最大值为 50TB,文件数量无限制,具体以实际情况为准。

## 服务信息

使用下面的命令展示静态网站的状态,访问域名等信息:

cloudbase hosting:detail -e envId

# 删除文件

使用下面的命令删除静态网站的存储空间中的文件或文件夹:

cloudbase hosting:delete cloudPath -e envId

# 查看文件列表

使用下面的命令部署展示静态网站存储空间中文件:

cloudbase hosting:list -e envId

# 路径说明

- **localPath 为本地文件或文件夹的路径**,为 目录/文件名 的形式,如 ./index.js、static/css/index.css 等。
- **cloudPath 为云存储文件或文件夹的相对根目录的路径,为** 目录/文件名 的形式,如 index.js、static/css/index.js等。

⚠ 注意:

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第38 共40页



Windows 系统中 localPath 为本地路径形式,是系统可以识别的路径,通常使用\分隔符。 cloudPath 是云端文件路径,均需要使用/分隔符。

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第39 共40页



# 常见问题

最近更新时间: 2020-12-21 19:00:21

#### 无法登录,CLI工具没有响应怎么处理?

请检查您的终端能否访问网络。

#### 函数部署失败的常见原因?

package.json 中依赖不存在。

#### 云开发 CLI 工具是否收费?

CLI 工具本身是免费的,如果涉及到使用云资源,可以了解云开发产品相关 购买指南。

## 云开发 CLI 工具必须先安装 Node.js?

是的,安装 Node.js 的时候,NPM 就会自动安装好,因此可以通过 NPM 安装 CLI。

#### 云开发 CLI 工具可以在 Windows 上使用吗?

目前支持 MacOS 和 Windows 平台,可以放心使用。