

云开发 CloudBase

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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 】



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或 95716。

文档目录

快速入门

开通环境

安装 CLI 工具

开发小程序

小程序快速开始

Web 应用托管

概述

使用云开发部署 Hexo 博客

使用云开发部署 React 应用

使用云开发部署 Vue.js 应用

使用云开发部署 Gatsby.js 应用

一站式后台服务

概述

Web 快速开始

快速入门

开通环境

最近更新时间：2025-06-11 18:40:51

本文主要介绍云开发环境的开通和关联微信小程序流程。

开通环境

使用云开发 CloudBase 之前，您需要首先开通一个可用的云开发环境，步骤如下。

步骤1：注册并登录腾讯云

前往 [腾讯云官网](#)，注册腾讯云账号，然后登录账号。如有账号，可以直接登录。

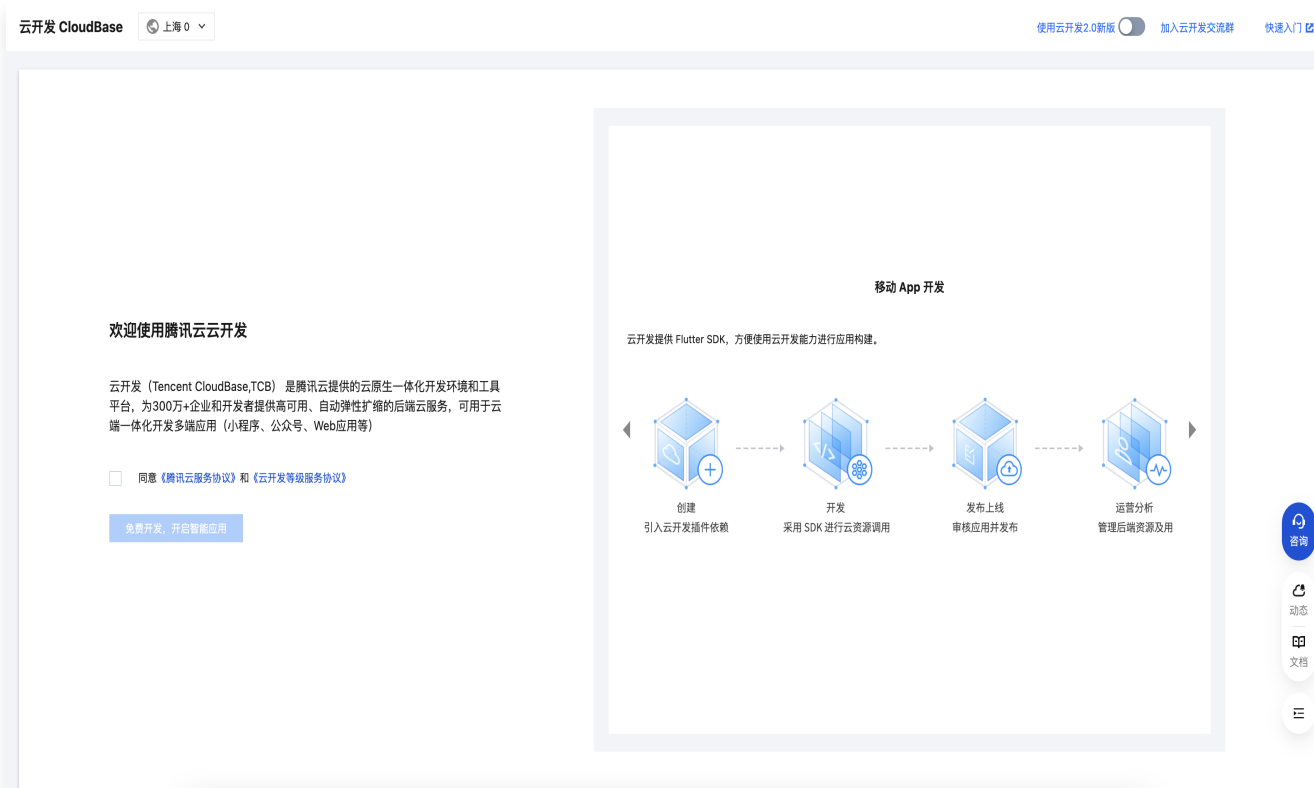
步骤2：开通云开发 CloudBase 环境

新用户开通步骤

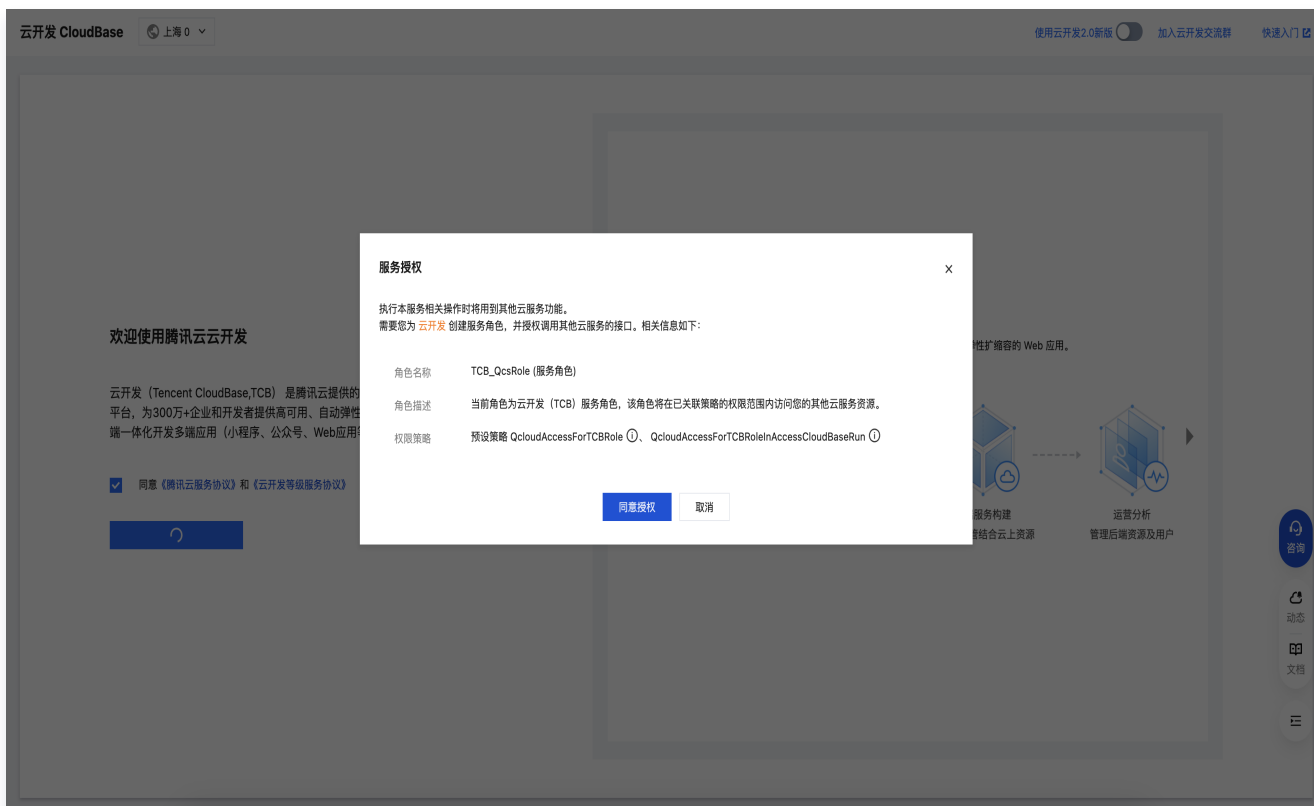
❗ 说明：

云开发为新用户提供开发期免费环境，开发免费、正式使用需付费。但免费环境存在一些功能使用限制，如需使用更多功能，建议升级为付费版本。详细说明请参见 [价格文档](#)。

1. 进入 [云开发 CloudBase 控制台](#)，勾选服务条款，然后单击[免费开发](#)，开启智能应用。



2. 进行云开发服务角色权限授权。



3. 授权完成后，系统将自动发货个人版免费期新环境进行免费体验，同时系统将并打开云开发平台。

老用户开通步骤

1. 进入 [云开发选购页](#)。选择产品类型、填写环境名称、选择套餐版本进行购买。如果需要对比不同版本套餐配额与能力项差异，请参见 [价格文档](#)。

云开发 CloudBase

产品文档 计费说明 产品控制

购买须知

限时优惠 限时优惠 云开发个人版为新人提供开发期免费环境，正式发布后计费。新手入门、性价比高，欢迎体验。

基础配置

产品类型

云开发
高可用弹性云服务，多种 Serverless 能力，高性能低代码拖拽式开发，全端应用构建

服务托管
静态托管，安全一键部署，支持CDN加速

微搭软件化
本地部署版微搭，一键安装相关依赖环境

地域
上海
当前仅支持上海地域

环境名称
请输入环境名称
由小写字母、数字及“-”组成，且仅支持字母开头、字母数字结尾，不支持连续“-”

套餐版本

个人版
适合个人开发场景

新人免费试用1个月

- Serverless云原生
- 原生打通微信开放能力、免鉴权API调用
- 自动弹性扩容与多可用容灾
- 接入LLM大模型、支持agent开发

标准版
适合小团队场景

个人版所有内容，以及：

- 4倍以上的数据库、云存储、云函数资源配额
- 连接微信支付及企业微信
- 更多登录及身份认证方式支持
- 可视化开发：小程序高级组件、自定义组件
- 加入实时问题群、客服在线解决

企业版
适合中小型企业

标准版所有内容，以及：

- 10倍以上的数据库、云存储、云函数资源配额
- 独享数据库，更加安全、稳定
- 工作台高级能力
- 可视化开发：发布应用数增加
- 1V1 客服支持

企业高级版
适合中大型企业

企业版所有内容，以及：

- 100倍以上数据库、云存储、云函数资源配额
- 大中型团队协同开发及使用
- 可视化开发：发布50个应用
- 1V1 专属高级客服支持

立即咨询

展开全部版本详情

超限设置

☐ 开启

当前未开启，超量后将会限制用户访问，可开启超限设置后，按量计费超出版本的资源 [详细介绍](#)

购买时长

1个月 2个月 3个月 6个月 1年 2年 更多

配置费用

立即购买

2. 支付完成后即可进入云开发平台。

说明：
开始创建环境后，需要等待几分钟时间进行资源初始化。

关联微信小程序

在某些情况下，您可能要在微信开发者工具中使用腾讯云侧开通的 CloudBase 环境，使用云开发服务作为小程序的后端资源，那么您需要首先进行**关联操作**，步骤如下。

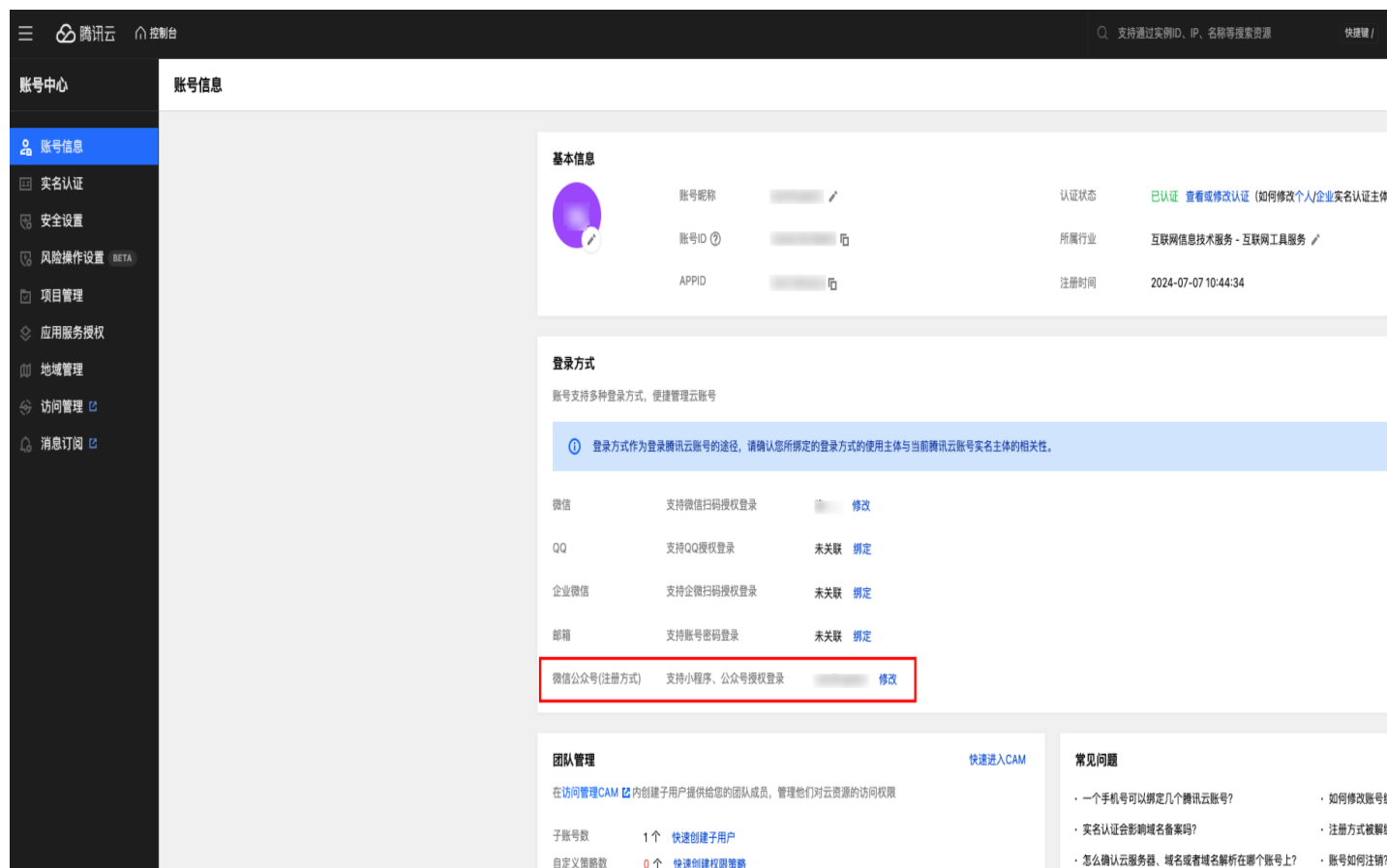
步骤1：登录控制台

登录 [CloudBase 云开发控制台](#)，在菜单栏右上角的用户名下拉菜单中，单击**账号信息**，进入到账号中心。



步骤2：关联登录方式

在**登录方式**中，单击**微信公众平台**右侧的**关联**。



步骤3：授权操作

利用弹出的二维码进行微信登录后，在弹出的账号关联窗口中，单击去授权。



按提示进行授权操作，即可完成账号关联。

环境转换

如果您在腾讯云侧开通了 CloudBase 环境，但是您想在微信开发者工具中使用该环境，您可以进行环境转换，将云侧创建的环境转换为微信小程序环境，具体步骤如下。

说明：

- 环境转换暂仅支持上海地域的环境。
- 环境转换操作仅支持同一个账号内的环境进行转换。

步骤1：打开微信开发者工具，进入云开发控制台

如果您已经下载 [微信开发者工具](#)，可直接打开开发工具，进入云开发控制台。



步骤2：环境转换

1. 在微信开发者工具 > 云开发控制台内，进入设置，下拉环境名称列表，单击管理我的环境。



2. 使用现有的云环境。在微信开发者工具 > 环境管理侧边栏中，单击使用已有腾讯云环境。

环境管理

hello-cloudbase

ID:

ID:

lostfonund

ID:

使用已有腾讯云环境 >

3. 选择环境进行转换。选择您需要转换的云侧环境，**确定**环境转换，扫码完成验证后即可成功转换。

选择腾讯云环境进行开通

开通后，可在云开发中使用该腾讯云环境中的数据等云资源。

腾讯云环境名称

trans



腾讯云环境 ID

取消

确定

安装 CLI 工具

最近更新时间：2024-11-25 10:22:01

云开发官方提供 [命令行工具（CLI）](#)，可以使用 CLI 进行云开发资源管控、函数部署等。下面是安装过程：

步骤1：确保安装 Node.js 和 npm

如果本机没有安装 Node.js，建议从 [Node.js 官网](#) 下载二进制文件直接安装，建议选择版本为 LTS。

步骤2：安装命令行工具

确保 [步骤1](#) Node.js 和 npm 安装成功后，使用 npm 命令来安装最新 cloudbase/cli，打开命令行终端，输入如下命令。如已经安装过，先卸载本地版本：

```
npm uninstall -g @cloudbase/cli
```

安装最新版本（下面命令任选一个）：

```
npm i -g @cloudbase/cli

# 或者指定最新版本
npm i -g @cloudbase/cli@latest

# 或者指定版本
npm i -g @cloudbase/cli@1.9.9
```

❗ 说明：

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。

```
sudo npm install -g @cloudbase/cli
```

步骤3：测试安装是否成功

如果安装过程没有错误提示，则安装成功。我们可以输入以下命令测试安装是否成功，如果输出版本号，说明 CLI 工具安装成功。

```
cloudbase -v
```

查看命令及使用说明

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 CloudBase。

具体命令查看

输入以下命令，可查看目前 CLI 命令行工具支持的所有能力和命令。

```
tcb -h
```

使用说明

使用 CloudBase CLI 时，需要您的终端能够访问网络。如果您的终端无法直接访问公网，您可以设置 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 `127.0.0.1:8000` 的代理服务访问网络：

Linux 或 MacOS

```
export HTTP_PROXY=http://127.0.0.1:8000
```

Windows

```
setx HTTP_PROXY "http://127.0.0.1:8000"
```

❗ 说明：

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。如果您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。

开发小程序

小程序快速开始

最近更新时间：2025-06-18 10:46:52

云开发支持在小程序、Web 应用、移动 App 等场景下使用。

微信小程序

AI 构建

您可前往 [云开发平台](#)，在侧边栏找到“AI-Builder”，选择“**可视化 小程序/Web**”，然后就可以通过自然语言对话的方式让 AI 构建小程序了。

可视化开发

您可前往 [云开发平台](#)，在侧边栏找到“**可视化低代码**”，新建应用，然后就可以通过可视化组件的方式搭建小程序了。

代码开发

如果需要在微信小程序中使用云开发，可以到微信小程序 IDE 中开通环境和进行开发。具体操作指南请参见 [微信小程序官方文档](#)。

QQ 小程序

如果需要在 QQ 小程序中使用云开发，可以通过 QQ 小程序 IDE 来访问云开发控制台进行开通及开发。具体操作指南请参见 [QQ 小程序官方文档](#)。

❗ 说明：

为方便开发者在 QQ 小程序中使用云开发，我们会引导开发者建立 QQ 小程序账户与腾讯云账户绑定关系：

- [身份提供商](#) 中建立身份提供商 TcbSamlProvider_qq。
- [角色](#) 中建立角色 TcbSamlRole_qq。

上述信息是您在 QQ 小程序中使用云开发的必要信息，请不要删除。

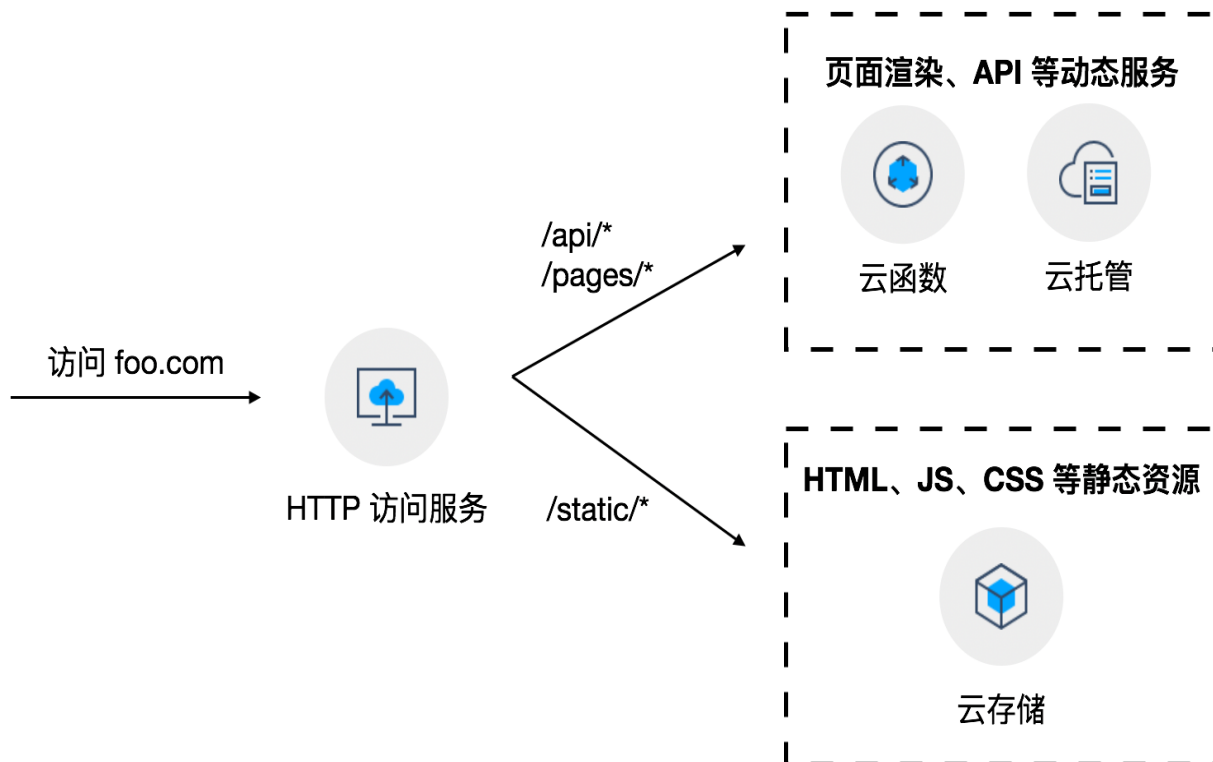
Web 应用托管概述

最近更新时间：2024-11-07 16:41:32

您可以将 Web 应用托管至云开发，支持静态网站、动态网站、SSR（Server Side Rendering）等多种应用形式。

实现原理

通过 [HTTP 访问服务](#)，您可以指定任意路由至 [云函数](#)、[云托管](#) 或 [云存储](#)，以此实现在同一域名下，区分动态页面、API 和静态资源。例如：



说明：

CloudBase Framework 支持主流 Web 框架的自动化部署，无需手工操作。

请根据需要，选择适合您的快速开始文档：

- [Hexo](#)
- [React](#)
- [Vue](#)
- [Gatsby.js](#)
- [VuePress](#)

使用云开发部署 Hexo 博客

最近更新时间：2024-10-18 15:53:11

Hexo 是一款基于 Node.js 的静态博客生成器。

代码示例：[Hexo](#)

步骤1：初始化项目

使用 hexo 命令行初始化一个项目：

```
npm install hexo-cli -g
hexo init hexo-hello-world
```

步骤2：发布项目

安装并登录 CloudBase Framework，在项目根目录下运行：

```
cloudbase framework deploy -e <your-env-id>
```

❗ 说明：

“your-env-id” 即环境 ID，查看环境 ID 请参见 [环境说明](#)。

或单击下方按钮一键部署：

部署到云开发

更多内容请参见 [CloudBase Framework 文档](#)。

使用云开发部署 React 应用

最近更新时间：2024-10-18 15:53:11

[React](#) 是一款 Facebook 推出的流行的 Web 框架。

代码示例：[React](#)

步骤1：初始化项目

使用 [create-react-app](#) 命令行初始化一个项目：

```
npx create-react-app react-app
```

步骤2：发布项目

安装并登录 CloudBase Framework，在项目根目录下运行：

```
cloudbase framework deploy -e <your-env-id>
```

❗ 说明：

“your-env-id” 即环境 ID，查看环境 ID 请参见 [环境说明](#)。

或单击下方按钮一键部署：

部署到云开发

更多内容请参见 [CloudBase Framework 文档](#)。

使用云开发部署 Vue.js 应用

最近更新时间：2024-10-18 15:53:11

Vue 是一款流行的 Web 开源框架。

代码示例：[Vue.js](#)

步骤1：初始化项目

使用 `vue-cli` 命令行初始化一个项目：

```
npm install -g @vue/cli
vue create vue-hello-world
```

步骤2：发布项目

安装并登录 CloudBase Framework，在项目根目录下运行：

```
cloudbase framework deploy -e <your-env-id>
```

❗ 说明：

“your-env-id” 即环境 ID，查看环境 ID 请参见 [环境说明](#)。

或单击下方按钮一键部署：

部署到云开发

更多内容请参见 [CloudBase Framework 文档](#)。

使用云开发部署 Gatsby.js 应用

最近更新时间：2024-10-18 15:53:11

Gatsby 是一款流行的开源静态网站生成器。

代码示例：[Gatsby.js](#)

步骤1：初始化项目

使用命令行初始化一个项目：

```
npm init gatsby
```

步骤2：发布项目

安装并登录 CloudBase Framework，在项目根目录下运行：

```
cloudbase framework deploy -e <your-env-id>
```

❗ 说明：

“your-env-id” 即环境 ID，查看环境 ID 请参见 [环境说明](#)。

或单击下方按钮一键部署：

部署到云开发

更多内容请参见 [CloudBase Framework 文档](#)。

一站式后台服务

概述

最近更新时间：2024-11-07 16:41:32

CloudBase 提供一站式的后台服务，支持小程序和 Web 等多个平台，帮助各平台开发者高效开发应用。

开发者可以使用 CloudBase 用户端 SDK 在各端调用云端服务，快捷方便，开箱即用。

请根据需要，选择适合您的快速开始文档：

- [小程序](#)
- [Web](#)

Web 快速开始

最近更新时间：2024-06-11 14:27:01

准备工作

1. 拥有 [腾讯云账号](#)。
2. 务必 [创建云开发环境](#)，获得 [环境 ID](#)。
3. 安装 [Node.js](#)。
4. 安装 [Cloudbase CLI](#)。

```
npm install -g @cloudbase/cli
```

❗ 说明：

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：

```
sudo npm install -g @cloudbase/cli
```

步骤1：创建初始项目

MacOS 或 Linux

使用命令行创建目录 `my-cloudbase-app`，和其下的两个文件。

```
mkdir my-cloudbase-app && cd my-cloudbase-app && touch index.html &&  
touch cloudbaserc.json
```

该目录下存在两个文件：`index.html` 与 `cloudbaserc.json`：

```
├─ cloudbaserc.json  
└─ index.html
```

Windows

1. 创建 `my-cloudbase-app` 文件夹。
2. 在此文件夹下，创建两个空白文件 `index.html` 与 `cloudbaserc.json`。

- 以下是 `index.html` 内容，后续我们启动服务器后尝试登录云开发，如果成功，那么产生一个弹窗：

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <script src="https://imgcache.qq.com/qcloud/cloudbase-js-sdk/1.5.0/cloudbase.full.js"></script>
    <script>
      const app = cloudbase.init({
        env: "您的环境ID", // 此处填入您的环境ID
        region: "环境所在地域" // 如非上海环境，请显式指定地域，详见：
        https://docs.cloudbase.net/api-reference/webv2/initialization#%E5%9C%B0%E5%9F%9F
      });
      app
        .auth()
        .anonymousAuthProvider()
        .signIn()
        .then(() => {
          alert("登录云开发成功！");
        });
    </script>
  </head>
  <body>
    Hello Cloudbase!
  </body>
</html>
```

- 以下是 `cloudbaserc.json` 的内容：

```
{
  "envId": "此处填入您的环境ID"
}
```

步骤2：添加安全域名

登录 [云开发 CloudBase 控制台](#)，在 [安全配置](#) 页面中，将域名添加到 Web 安全域名中。

❗ 说明：

这里我们把 `localhost:3000` 加入到安全域名中，让此域名下的页面可以使用 SDK 访问云开发服务。实际端口可能有所不同，以实际端口为准。

步骤3：开启匿名登录

请参见 [开启匿名登录授权](#)。

步骤4：开启本地开发环境

在项目根目录运行：

```
npx serve
```

即可打开一个本地静态服务器，然后访问 `http://localhost:3000`。

❗ 说明：

如果 SDK 成功使用匿名身份登录，那么您应该可以看到一个弹窗。

登录成功后，便可以访问和使用云开发的各类资源，详情请参见 [Web SDK 文档](#)。

- [登录认证](#)
- [云函数](#)
- [数据库](#)
- [文件存储](#)

第 5 步（可选）：使用云开发部署静态页面

1. 开通 [静态网站服务](#)。
2. 在项目根目录下运行以下命令，上传网站文件：

```
cloudbase hosting deploy index.html
```

❗ 说明：

在运行 `cloudbase hosting deploy` 之前，请先登录命令行工具：

```
cloudbase login
```

3. 使用 `_envId_-_instanceId_.tcloudbaseapp.com` 访问您的网站，其中 `envId` 与 `instanceId` 是您 CloudBase 环境的标识符。详情请参见 [静态网站托管](#)。

查看更多示例

- [示例：登录与用户](#)
- [示例：云函数](#)
- [示例：云数据库](#)
- [示例：云存储](#)