云开发 CloudBase

快速入门

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【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】

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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。

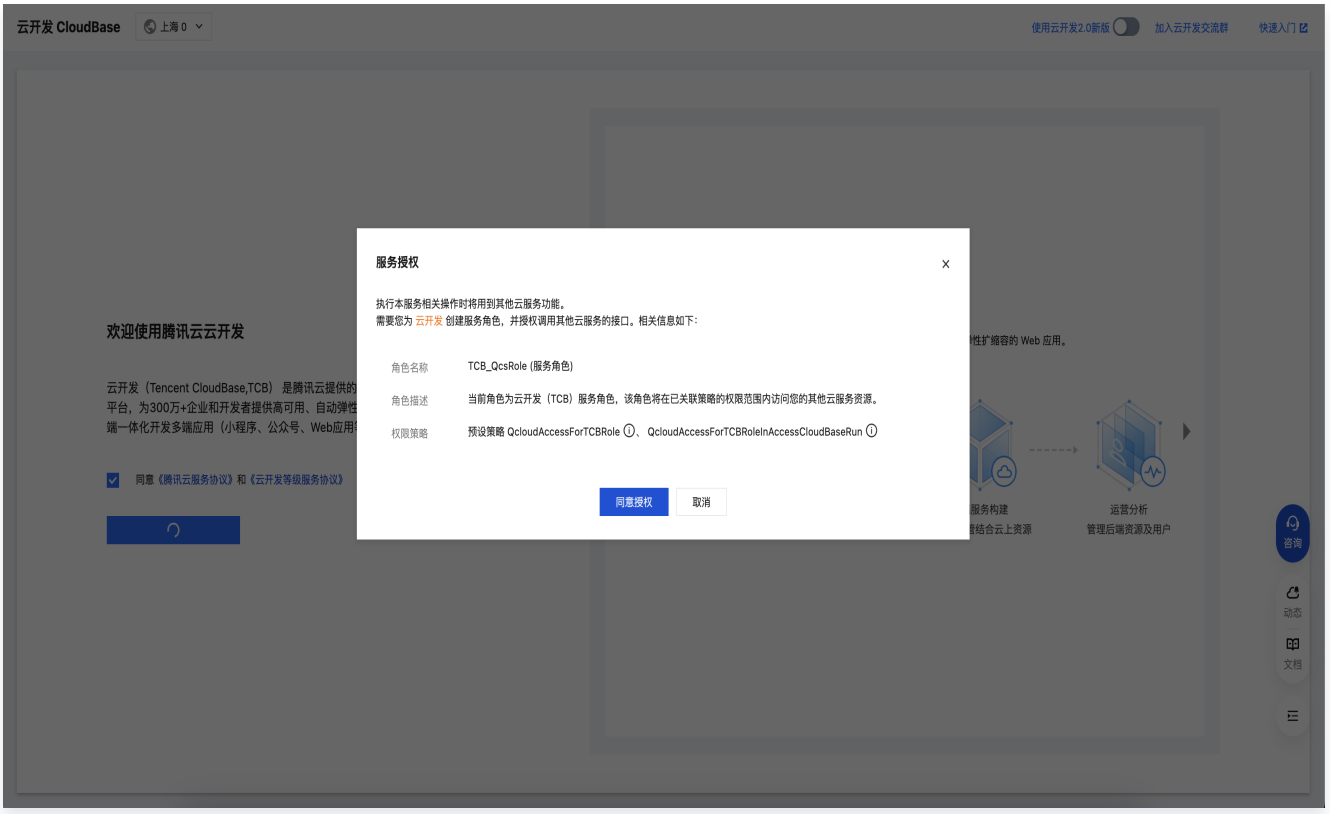
步骤2：开通云开发 CloudBase 环境

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**。

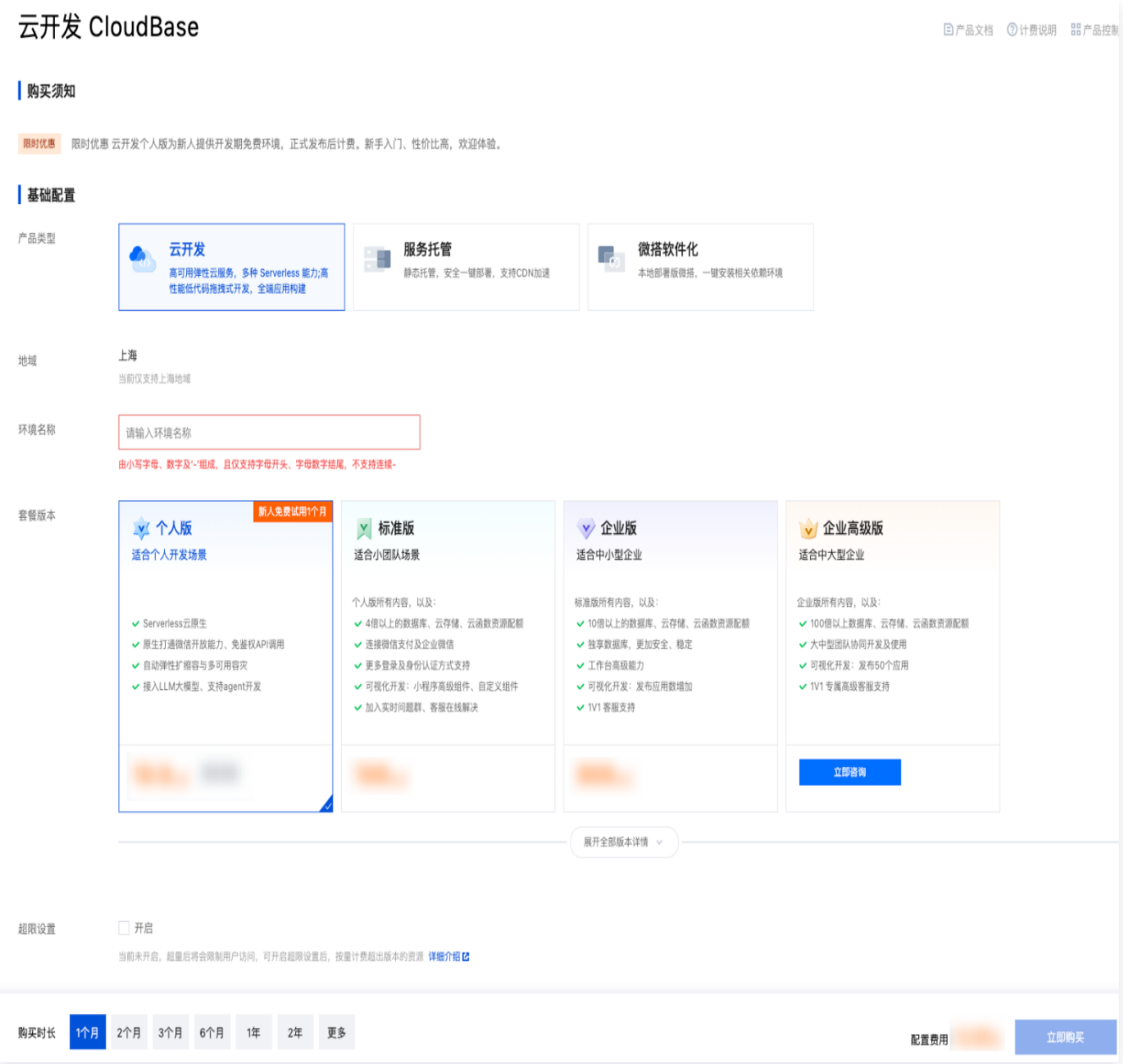
2. 进行云开发服务角色权限授权。



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 。



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

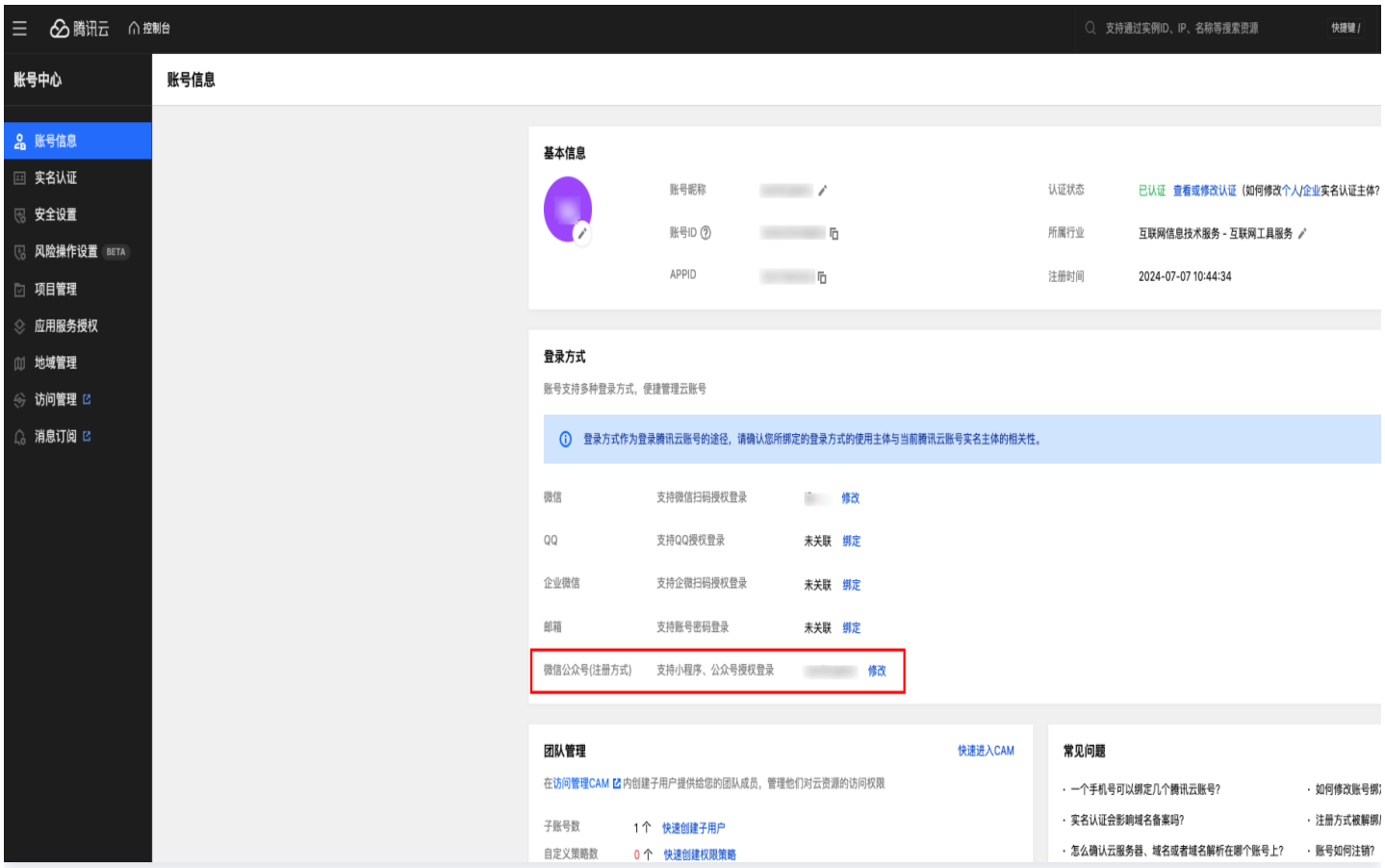
在某些情况下，您可能要在微信开发者工具中使用腾讯云侧开通的 CloudBase 环境，使用云开发服务作为小程序的后端资源，那么您需要首先进行**关联操作**，步骤如下。

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。

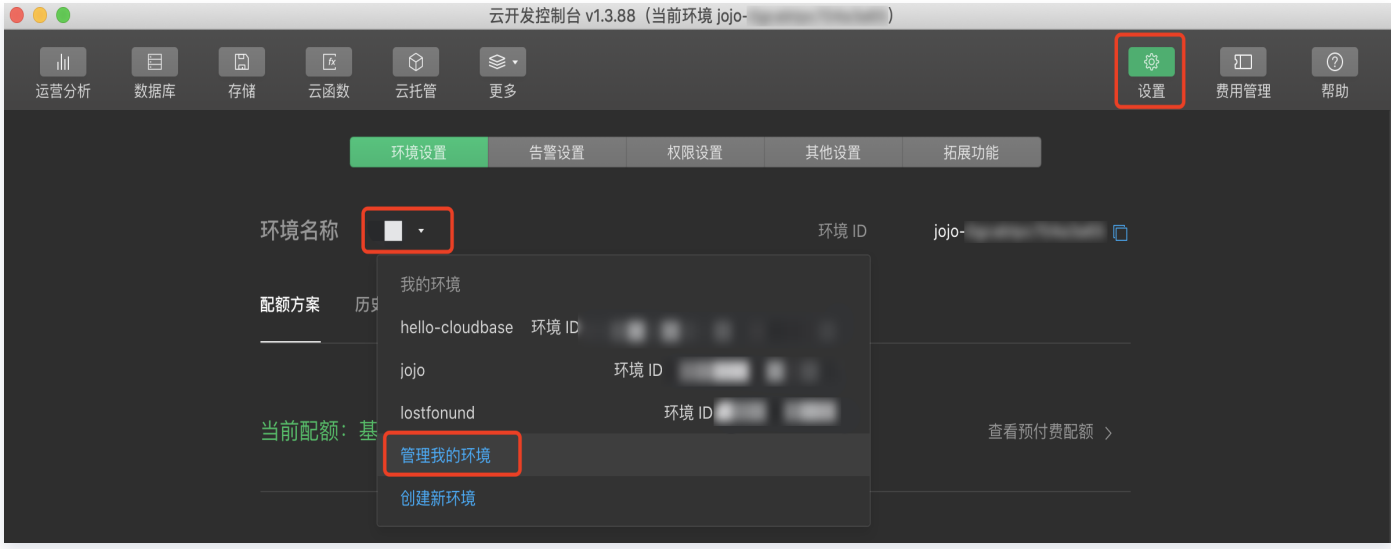
> **说明：**
> - 环境转换暂仅支持上海地域的环境。
> - 环境转换操作仅支持同一个账号内的环境进行转换。

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。

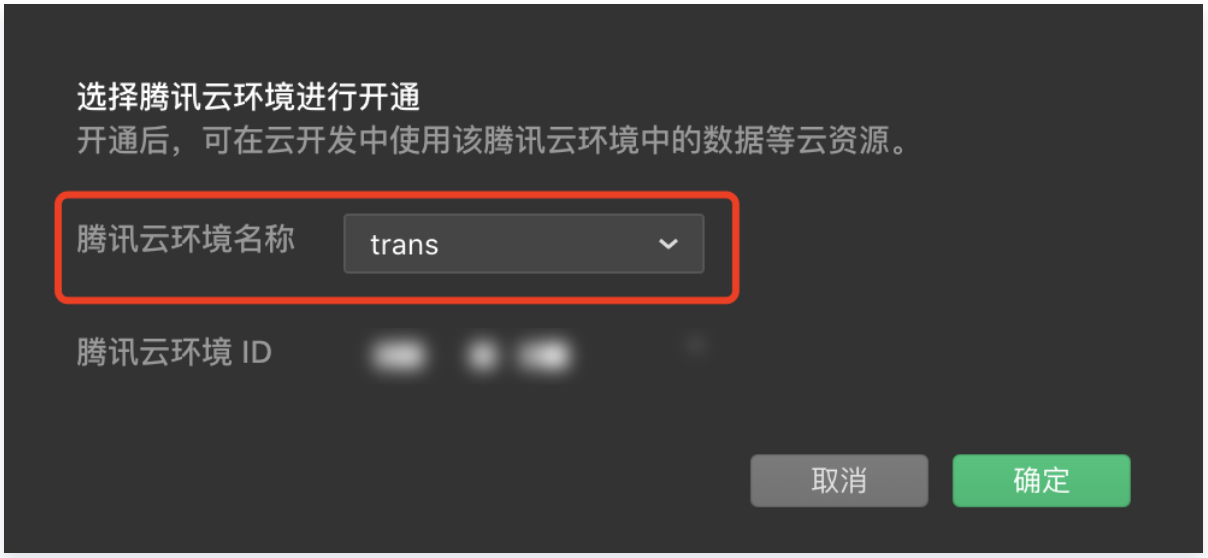
步骤2：环境转换

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**。

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。



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。

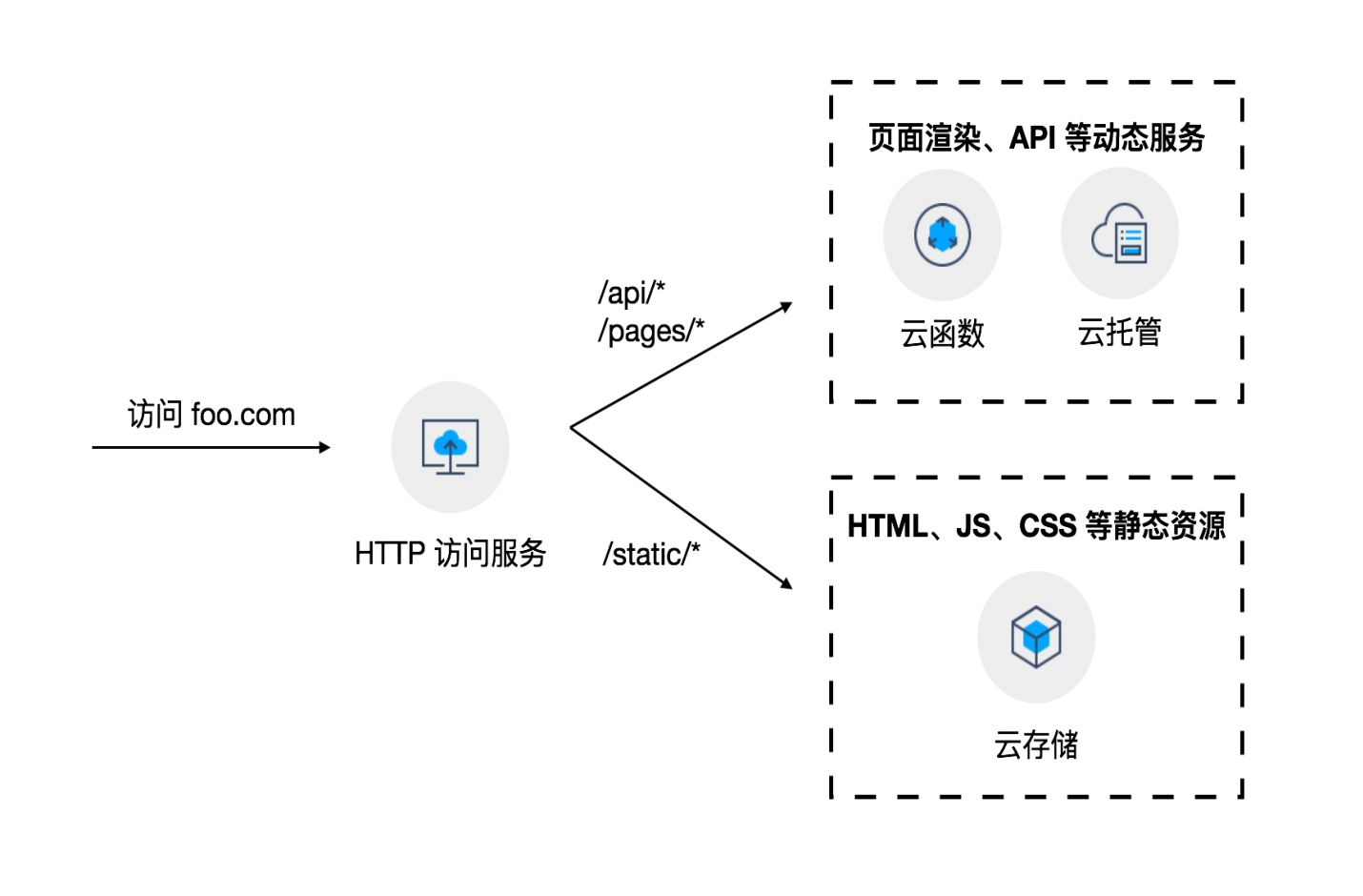
Web 应用托管
概述

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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