

云应用引擎

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2024-03-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

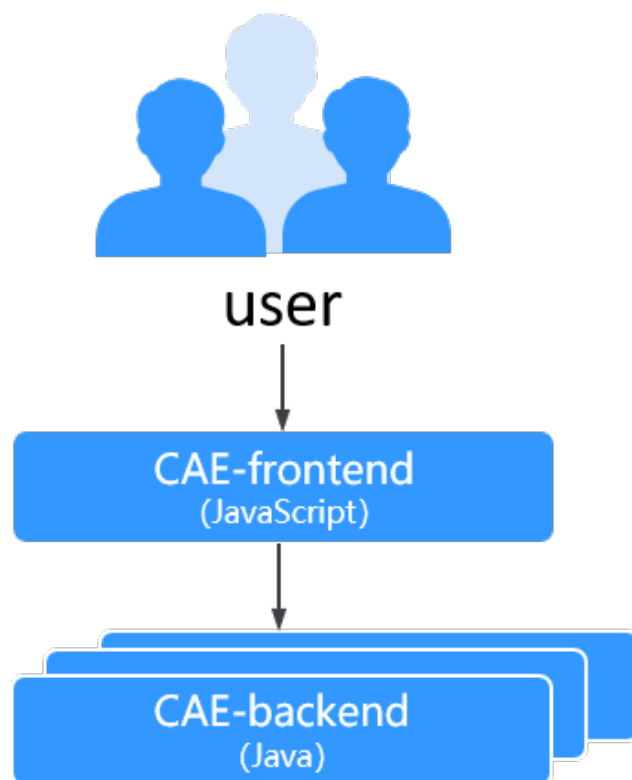
1 快速体验 CAE.....	1
2 修订记录.....	8

# 1 快速体验 CAE

云应用引擎（CAE）是一个Serverless的应用托管引擎，实现应用的极简托管。支持从源代码、软件包或容器镜像**分钟级快速部署**；支持Java/go/Tomcat等**主流语言和多种运行时**，支持web、微服务、APIs等类型**应用无缝托管**；可以实现基于资源或自定义业务指标的**自动弹性伸缩**，以应对不可预期的用户访问流量，并且**按需收费**；可做到**基础设施免运维**，让用户更加专注于应用业务开发。

本例基于CAE绑定GitHub源码仓库，部署一个前端组件和一个后端组件，实现源码的构建、归档和应用创建。

DEMO的逻辑组网和调用关系图如下：



- 组件 - CAE-frontend：使用Vue框架开发的前台界面，作为应用入口，并通过单击测试按钮向后台发起请求。

- 组件 - CAE-backend：使用Springboot开发的后台服务，用于处理demo-frontend组件发来的请求。

## 前提条件

- 已注册华为账号并开通华为云，并登录成功。
- 在GitHub官网注册账号，并创建私人令牌，以便服务后期的授权使用。  
GitHub地址：
  - demo-frontend： <https://github.com/servicestage-demo/cae-frontend>
  - demo-backend： <https://github.com/servicestage-demo/cae-backend>

## 创建环境

**步骤1** 登录CAE控制台，在您首次使用本服务时，页面会提醒您尚未创建环境。

**步骤2** 单击“立即创建”，进入创建环境页面，参考表1-1填写相关信息。

表 1-1 创建环境

参数	说明
环境名称	输入自定义的环境名称。
企业项目	设置企业项目。 企业项目管理提供了一种按企业项目管理云资源的方式，帮助您实现以企业项目为基本单元的资源及人员的统一管理，默认项目为default。 <a href="#">开通企业项目</a> 后可以使用。
虚拟私有云	下拉框中选择环境资源所在VPC。 如需创建VPC，请单击“创建虚拟私有云”，具体操作参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 。 <b>说明</b> 环境创建完成后，不支持修改VPC。
子网	下拉框中选择环境子网。 无可用于子网时，单击“创建子网”，进入网络控制台创建新子网，具体操作参考 <a href="#">为虚拟私有云创建新的子网</a> 。 <b>说明</b> 子网需要保留至少2个可用网络IP地址，以供CAE配置和优化使用，如果不满足条件，会创建失败。
安全组	选择“自动生成”。 <b>说明</b> 安全组需要放通所选择的子网到子网网关地址，以及需要访问的中间件如RDS，CSE等服务的访问地址和端口。
组织	如果您是首次使用本服务，在该下拉框中选择“创建组织”，输入自定义的组织名称。

**步骤3** 单击“确定”，界面跳转显示“环境创建中”及进度，创建环境完成。

----结束

## 新增应用

**步骤1** 在左方菜单栏单击“组件列表”。

**步骤2** 顶部“应用”右侧单击 ，可新增应用。

**步骤3** 输入应用名称，例如：cae\_test。

**步骤4** 单击“确定”，新增应用完成。

---结束

## 新增组件


**创建前端组件：**

**步骤1** 在所创建的应用下，单击“新增组件”。

### 说明

新增组件的另一个入口：也可在概览页“快速入门”模板下，单击“立即体验”。选择对应的环境和应用，单击“一键部署”，即可创建一个demo-backend组件和一个demo-frontend组件。

**步骤2** 填写组件信息。

- 组件名称：输入“cae-frontend”，可自定义。
- 版本号：默认“1.0.0”，可自定义。
- 实例规格：保持默认值，可修改。
- 实例数量：保持默认值，可修改。
- 代码源：选择源码仓库GitHub，然后设置“授权信息”、“用户名/组织”、“仓库名称”和“分支”。
  - a. 初次使用时授权信息需自行创建，单击右侧“新建授权”，填写“授权名称”和“授权方式”。
    - 授权名称：保持默认值，可修改
    - 授权方式：私人令牌
    - 私人令牌：到github网站获取，可单击右侧  查看详情。
  - b. 单击“确定”，完成授权创建后返回填写“用户名/组织”、“仓库名称”和“分支”。
    - 用户名/组织：选择github对应创建的用户名/组织。
    - 仓库名称：选择cae-frontend。
    - 分支：master。
- 语言/运行时：选择“Nodejs8”。
- 自定义构建：选择“使用默认命令或脚本”。

**步骤3** 单击“创建组件并部署”，在弹框中单击“立即部署”。等待组件完成。

## 📖 说明


- 配置组件：单击“配置组件”，跳转到组件配置页面，可参考[组件配置](#)，配置完毕之后再单击“配置并部署组件”，完成组件配置及部署。
- 创建组件并部署：直接创建并部署组件。当不需要对组件进行单独配置的情况下可以选择这种方式部署。
- 取消：取消创建组件，组件信息不会保存。

## ----结束

### 创建后端组件：

**步骤1** 在所创建的应用下，单击“新增组件”。

**步骤2** 填写组件信息。

- 组件名称：输入“cae-backend”，可自定义。
- 版本号：默认“1.0.0”，可自定义。
- 实例规格：保持默认值，可修改。
- 实例数量：保持默认值，可修改。
- 代码源：选择源码仓库GitHub，然后设置“授权信息”、“用户名/组织”、“仓库名称”和“分支”。
  - a. 初次使用时授权信息需自行创建，单击右侧“新建授权”，填写“授权名称”和“授权方式”。
    - 授权名称：保持默认值，可修改
    - 授权方式：私人令牌
    - 私人令牌：到github网站获取，可单击右侧查看详情。
  - b. 单击“确定”，完成授权创建后返回填写“用户名/组织”、“仓库名称”和“分支”。
    - 用户名/组织：选择github对应创建的用户名/组织。
    - 仓库名称：前端组件选择cae-backend。
    - 分支：master。
- 语言/运行时：选择“java8”。
- 自定义构建：选择“使用默认命令或脚本”。

**步骤3** 单击“创建组件并部署”，在弹框中单击“立即部署”。等待组件完成。

## ----结束

## 组件配置

### 前端组件配置访问方式

**步骤1** 在左侧导航栏中选择“组件配置”。

**步骤2** 在“组件配置”页面上方的下拉框中选择“cae-frontend”组件。

**步骤3** 单击“访问方式”模块中的“编辑”。

**步骤4** “从环境外部访问本组件”页面，选择“负载均衡配置”，并单击“添加负载均衡配置”。

**步骤5** 参考表1-2进行配置。

表 1-2 负载均衡外网访问配置

参数	参数说明
负载均衡器	选择“内置负载均衡器”。
访问控制	使用默认值：允许所有IP访问。 如果您配置了访问控制白名单或黑名单，则只有在白名单内或在黑名单外的IP能够访问组件。
健康检查	使用默认值“启动”。
端口配置	<ul style="list-style-type: none"><li>• 协议：选择TCP。</li><li>• 监听端口：填写为8080。</li><li>• 访问端口：任选0~65535之间合法端口，例如20004。 端口号唯一，避免冲突。</li></ul>

**步骤6** 单击“确定”，完成前端组件访问方式配置。

**步骤7** 单击页面上方“生效配置”。在右侧弹框中确认配置信息，并单击“确定”，使配置生效。

----结束

### 后端组件配置访问方式

**步骤1** 在“组件配置”页面上方的下拉框中选择“cae-backend”组件。

**步骤2** 单击“访问方式”模块中的“编辑”。

**步骤3** 选择“负载均衡配置”，单击“添加负载均衡配置”，参考表1-3进行配置。

表 1-3 负载均衡外网访问配置

参数	参数说明
负载均衡器	选择“内置负载均衡器”。
访问控制	使用默认值：允许所有IP访问。 如果您配置了访问控制白名单或黑名单，则只有在白名单内或在黑名单外的IP能够访问组件。
健康检查	使用默认值“启动”。



参数	参数说明
端口配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>协议：选择TCP。</li> <li>监听端口：填写9090。</li> <li>访问端口：任选0~65535之间合法端口，例如20001。 端口号唯一，避免冲突。</li> </ul>

**步骤4** 单击“确定”，完成前端组件访问方式配置。

**步骤5** 单击页面上方“生效配置”。在右侧弹框中确认配置信息，并单击“确定”，使配置生效。

----结束

### 前端组件配置环境变量

**步骤1** 在“组件配置”页面上方的下拉框中选择“cae-frontend”组件。

**步骤2** 单击“环境变量”模块中的“编辑”。

**步骤3** 单击“新增环境变量”，参考表1-4进行配置。

表 1-4 环境变量参数

参数	参数说明
变量名称	填写为“VUE_APP_BASE_URL”。
变量/变量引用	填写为“后端的访问地址”，可以在“组件列表”获取，如图1-1所示。

图 1-1 获取后端访问地址



图 1-2 配置前端环境变量

### 环境变量配置



**步骤4** 单击“保存”后，单击“确定”完成配置。

**步骤5** 单击页面上方“生效配置”。在右侧弹框中确认配置信息，并单击“确定”，使配置生效。

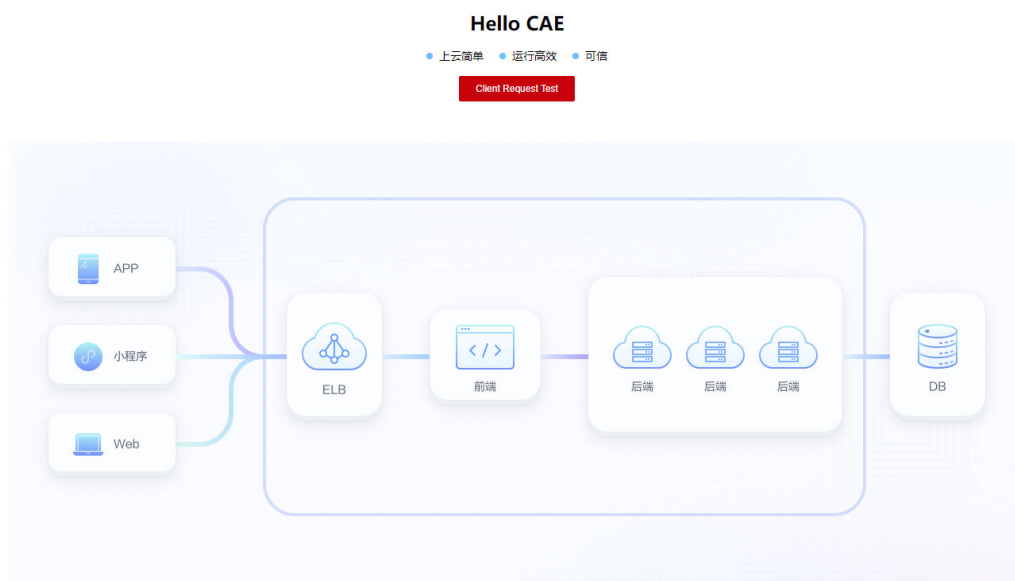
----结束

## 访问应用

**步骤1** 在左侧导航栏中选择“组件列表”，进入“组件列表”页面。

**步骤2** 单击“cae-frontend”组件“访问地址”列的公网地址，可查看应用页面。

图 1-3 访问应用页面



### 📖 说明

若您选择内网访问方式，则需要登录集群节点使用curl命令访问。具体操作可参考[内网访问](#)。

----结束

## 应用运维

**步骤1** 在“概览”页面可以查看组件健康状况以及资源使用情况等。

**步骤2** 选择想要查看的环境，应用和组件。

- 单击“组件事件”显示组件的整个活动过程。
- 单击“组件监控”，显示当前组件运行的实例数，以及各个实例的cpu和内存的使用情况。
- 单击“组件日志”，显示单个实例的日志信息。

----结束

# 2 修订记录

发布日期	修订记录
2023-10-20	“组件配置 > 访问方式”中不再提供直接访问应用地址，需在组件列表“访问地址”列查看。
2023-01-05	cae-backend的监听端口修改为9090。 cae-frontend的监听端口修改为8080。
2022-08-22	第二次发布。
2021-11-30	第一次发布。