



## API 网关

# 基于 API 网关的公有云服务实例的开放指导

文档版本 01

发布日期 2018-09-18

版权所有 © 华为技术有限公司 2018。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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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。

## 华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：[support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话：4008302118

---

# 目 录

1 简介.....	1
2 准备 CCE 工作负载信息.....	2
3 创建 VPC 通道.....	4
4 开放 API.....	7
5 调用 API.....	12

# 1 简介

本手册基于华为云API网关实践所编写，用于指导您开放并调用API。

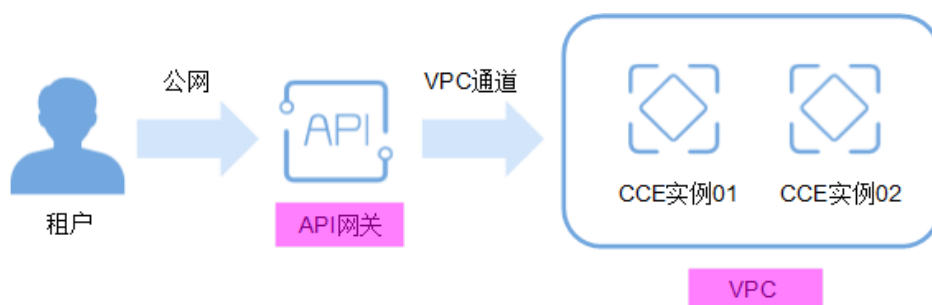
云容器引擎（Cloud Container Engine，即CCE）、微服务引擎（Cloud Service Engine，即CSE）等服务，可通过API网关将实例对外开放。

使用API网关开放实例，包含如下优势：

- 无需设置弹性公网IP，节省成本。
- 提供多种认证方式，增加访问安全性。
- 提供访问流量控制策略，增加后端服务的安全性。
- 支持多实例负载均衡，合理利用资源，增加系统可靠性。

本手册介绍如何通过API网关访问CCE服务的实例。

图 1-1 通过 API 网关访问 CCE 实例



# 2 准备 CCE 工作负载信息

在通过API网关将实例对外开放前，需要在CCE中创建完成集群和工作负载，并在工作负载中添加实例和容器，具体操作步骤请参见《CCE 用户指南》。

您需要在CCE控制台中获取如下图所示信息，以“工作负载”为“cce-test”为例。

图 2-1 查询 VPC 访问端口



图 2-2 查询实例所属弹性服务器的名称



云容器引擎

总览

应用管理 New!

应用模板

工作负载

任务管理

配置中心

资源管理

- 虚拟机集群
- 裸金属集群
- Windows集群
- 节点管理**
- 存储管理

节点管理 > cce-node

基本信息

节点名称 cce-node ? **实例所属弹性云服务器名称**

节点IP 192.168.0.163

操作系统 EulerOS 2.0 (SP2)

弹性IP [请查看帮助文档进行设置](#) ?

概览

监控

事件

工作负载实例列表

实例名称	状态	CPU使用率
cce-test-5c5df78...	运行中	0.00%
cce-test-5c5df78...	运行中	0.00%
icagent-bnkbp	运行中	4.54%

# 3 创建 VPC 通道

**步骤1** 登录[华为云控制台](#)，进入API网关服务。



**步骤2** 在“创建VPC通道”的“基本信息”界面，输入如[图3-2](#)所示信息，其他参数保持默认值。

如果您想了解参数更详细的信息，请参见《[API网关 用户指南](#)》。

图 3-1 VPC 通道列表界面



图 3-2 设置 VPC 通道基本信息



**步骤3** 添加需要通过API网关访问的CCE实例。

如果包含多个实例，API网关支持负载均衡功能。





步骤4 完成VPC通道的添加。



----结束

# 4 开放 API

**步骤1** 创建分组，输入如图4-1所示信息。

图 4-1 创建分组



图 4-2 提示信息

## 提示



已为分组分配了子域名，您可以使用此子域名测试您的 API。

对外开放API时，您需要在分组绑定您自己的独立域名或在上架云市场时申请云市场颁发的域名。

我知道了

**步骤2** 创建API。

1. 在“新建API”的“基本信息”界面，输入如图4-4所示信息。  
如果您想了解参数更详细的信息，请参见《[API网关 用户指南](#)》。

图 4-3 API 列表界面



图 4-4 设置 API 的基本信息

基本信息

\* API名称

支持汉字，英文，数字，下划线，且只能以英文和汉字开头，3-64字符

\* 所属分组  [新建分组](#)

类型 ☒ 公开 ☐ 私有

公开类型，且在RELEASE环境上发布的API可以上架云市场。

安全认证 ☐ APP认证 ☐ 华为IAM认证 ☒ 无认证

无认证模式，所有用户均可访问，不推荐使用。

描述

0/

2. 在“定义API请求”界面，输入如下图所示信息。
- 如果您想了解参数更详细的信息，请参见《[API网关 用户指南](#)》。

### 定义API请求

域名	8032825969e1435d909f93528e6e7747.apigw.cn-north-1.huaweicloud.com		
请求协议	<div>HTTP HTTPS HTTP&amp;HTTPS</div>		
	支持WebSocket		
* 请求Path	<div>/</div> <p>请求Path可以包含请求参数,用{}标识,比如/getUserInfo/{userId},支持*%+-.等特殊字符。</p>		
匹配模式	<div>绝对匹配 前缀匹配</div> <p>路径前缀匹配,如配置的是/a,则访问/a/*开头的URL都匹配到该API</p>		
* Method	<div>GET</div>		
支持跨域(CORS)	<div><input type="radio"/></div> <p>开启跨域,请前往<a href="#">了解详情</a></p>		
入参定义			
<div>上一步 取消 下一步</div>			

3. 在“定义后端服务”界面,输入如下图所示信息。  
如果您想了解参数更详细的信息,请参见《[API网关 用户指南](#)》。

### 定义后端服务

后端服务类型	<div>HTTP/HTTPS FunctionGraph Mock</div>		
* 协议	<div>HTTP</div>		
* 请求方式	<div>GET</div>		
使用VPC通道	<div>使用 不使用</div> <p>VPC通道可允许后端直接访问ECS上面的实例地址</p>		
* VPC通道	<div>apig-cce</div> <a href="#">新建VPC通道</a> <p>选择已创建的VPC通道</p>		
自定义host头域	<div></div> <p>在请求被转发到VPC通道中的云服务器前,允许您自定义请求的Host头域,默认将使用请求中原始的Host头域。</p>		
* 后端请求Path	<div>/</div> <p>请求Path可以包含请求参数,用{}标识,比如/getUserInfo/{userId},支持*%+-.等特殊字符。</p>		
* 后端超时	<div>5000 ms</div>		
后端服务参数			
常量参数			
<div>上一步 取消 完成</div>			

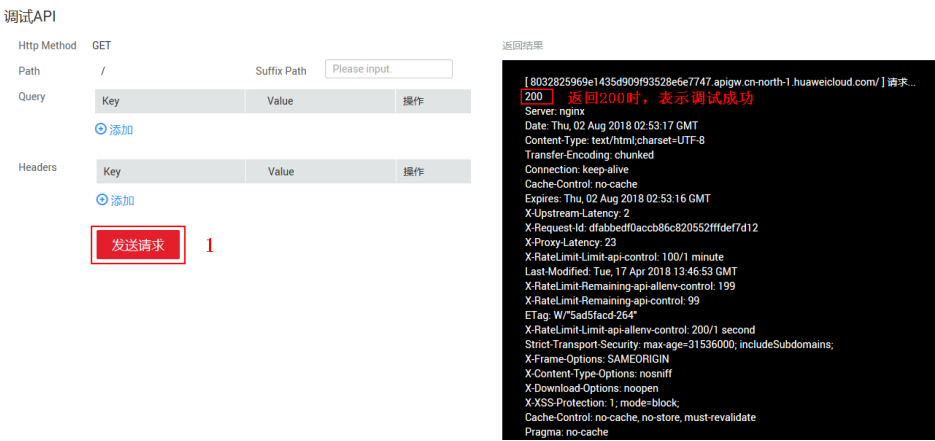
4. 单击“完成”，完成API的创作。

步骤3 调试API。

图 4-5 API 列表界面



图 4-6 调试 API



步骤4 发布API。

图 4-7 API 列表界面



图 4-8 发布 API

发布API

< 返回API管理

API名称

cce\_demo

发布环境

RELEASE

1

▼

↻

创建新环境

说明

请输入发布API的说明。

0/255

2

发布

取消

----结束

# 5 调用 API

**步骤1** 在API详情界面，复制“API URL”。

图 5-1 进入 API 详情界面

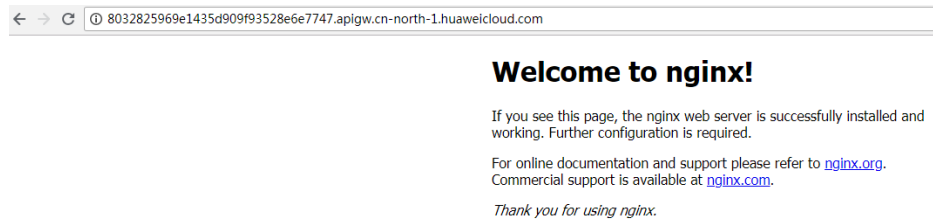


图 5-2 复制 API URL



**步骤2** 打开浏览器，在地址栏粘贴“API URL”的地址。请求API成功时，显示如下界面。

如果想要设置一段时长内API的调用次数，请设置流控策略，具体参见《[API网关 用户指南](#)》。



----结束