

API 网关

### **FAQ**

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:<a href="http://www.huawei.com">http://www.huawei.com</a>客户服务邮箱:<a href="mailto:support@huawei.com">support@huawei.com</a>

客户服务电话: 4008302118

1 API 网关服务如何定价?	1
2 API、环境、应用之间的关系?	2
3 怎样使用 API 网关?	3
4 为什么后端服务调用失败?	4
5 如何获取 API 网关错误返回信息?	5
6 对 API 的修改是否需要重新发布?	6
7 怎样保护 API?	7
8 是否支持移动应用调用 API?	8
9 是否支持通过 POST 方法上传文件?	
10 部署在 VPC 下的应用是否可以调用 API?	10
11 怎样保证 API 网关调用后端服务器的安全?	
12 API 网关支持哪些 SDK 语言?	
13 API 发布到 RELEASE 环境可以正常访问,发布到非 RELEASE 环境无法访问?	
14 API 网关是否支持多后端节点方案?	
	18

### 【 API 网关服务如何定价?

免费开通API网关服务,免费创建和管理API。您只需为API调用量及调用过程中产生的传输数据量付费。无最低费用,无预先付费。

## **2** API、环境、应用之间的关系?

API可以被发布到不同的环境中。比如RELEASE和BETA两个环境,分别代表线上和测试环境。

应用指代一个API调用者的身份。创建应用时,系统会自动生成用于认证该身份的应用key&secret。将指定的API授权给指定应用后,该应用的持有者才可以调用已发布到环境中的指定API。

同一个API发布到不同的环境时,可以为之定义不同的流控策略并授权给不同的应用。举例,API v2版本在测试过程中,可以发布到BETA环境,并授权给测试应用,而API v1版本是稳定版本,可以在RELEASE环境中,授权给所有用户或应用使用。

## 3 怎样使用 API 网关?

API网关提供了两种方式来管理/调用API:

- Web化的服务管理平台,即管理控制台。 如果您已注册公有云,可直接登录管理控制台,从主页选择"应用服务 > API网 关"进入控制台。
- 基于Java、Go、Python、Javascript、C#、PHP、C++、C等多种语言的SDK包。 您可以通过下载SDK包来调用API,具体操作请参见《API网关开发指南》。

### 4 为什么后端服务调用失败?

以下原因可能导致后端服务调用失败,请逐一排查。

原因	解决方案
后端服务地址错误。	在编辑API中修改后端服务地址。
后端超时时间设置不合理。 当后端服务没有在设置的后端超时时间 内返回时,API网关提示后端服务调用失 败。	在编辑API中增加后端超时时间。
如果"后端服务地址"在ECS(Elastic Cloud Server),ECS的安全组无法被外部访问。	确认业务的出入端口和协议都设置正 确。

# 5 如何获取 API 网关错误返回信息?

当API请求到达网关后,网关返回请求结果信息。查看返回结果的Body信息如下。

```
"error_code": "APIG.0101",
"error_msg": "API not exist or not published to environment",
"request_id": "acbc548ac6f2a0dbdb9e3518a7c0ff84"
```

- "error\_code"表示错误码。
- "error\_msg"表示报错原因。

## 6 对 API 的修改是否需要重新发布?

API发布后,如果再次编辑API参数,需要重新发布才能将修改后的信息同步到环境中。

### **7** 怎样保护 API?

将API绑定流控策略,通过流控策略保护API。默认API流量控制为每秒200次。

## 8 是否支持移动应用调用 API?

API支持被移动应用调用。使用APP认证时,将移动应用的AppKey和AppSecrect替换 SDK中的AppKey和AppSecrect进行APP签名。

### 9 是否支持通过 POST 方法上传文件?

支持通过POST方法上传文件,API每次最大可以调用12M的请求包。

# 10 部署在 VPC 下的应用是否可以调用 API?

默认部署在VPC下的应用可以调用API。如果域名解析失败,则参考**配置内网DNS**,在当前终端节点上配置DNS服务器。配置完成后,部署在VPC下的应用可以调用API。

### 配置内网 DNS

配置DNS需要配置"/etc"目录下的resolv.conf文件,指定DNS服务器的IP地址。

内网DNS服务器的IP地址与您所位于的区域相关,您可通过表10-1获取内网DNS服务器的IP地址。

#### 表 10-1 内网 DNS 服务器 IP 地址与区域对应表

区域	内网DNS服务器IP地址
华北-北京一	100.125.1.250
华南-广州	100.125.1.250
华东-上海二	100.125.17.29

新增内网DNS服务器有两种方法。

- 方法一:修改虚拟私有云的子网信息。
- 方法二:编辑 "/etc/resolv.conf" 文件。

### □说明

方法二新增的内网DNS在弹性云服务器每次重启后会失效,需要重新进行配置。因此,建议使用方法一。

### 方法一:

您可以按如下步骤修改虚拟私有云的子网信息,将DNS服务器地址添加到弹性云服务器对应的子网中。以"华北-北京一"为例描述相关的操作步骤。

步骤1 登录管理控制台。

**FAQ** 

步骤2 在管理控制台左上角单击 ♡ 图标,选择区域。

步骤3 在服务列表中,单击"计算>弹性云服务器",进入弹性云服务器管理页面。

步骤4 单击待使用的弹性云服务器名称,进入弹性云服务器详情页面。

步骤5 在"网卡"页签,单击 ✓,查看弹性云服务器的子网名称。

例如,如下图所示,弹性云服务器的子网名称为"subnet-9c19"。



**步骤6** 在弹性云服务器详情页面中,查看弹性云服务器的虚拟私有云名称。 例如,如下图所示,弹性云服务器的虚拟私有云名称为"vpc-9c19"。



步骤7 单击虚拟私有云名称,进入"网络控制台>虚拟私有云"页面。

**步骤8** 单击步骤6中的虚拟私有云名称,进入虚拟私有云详情页面。



**步骤9** 在"子网"页签,找到**步骤5**中获取的子网名称,单击"修改",弹出"修改子网"对话框。



步骤10 修改该子网的DNS信息,单击"确定",保存DNS服务器地址的修改。

例如,如下图所示,将"DNS服务器地址1"修改为"100.125.1.250"。



**步骤11** 重启弹性云服务器。查看"/etc/resolv.conf"文件的内容,确认其中包含待配置的DNS 服务器地址,并且DNS服务器地址位于其他DNS服务器地址之前。

例如,如下图所示,DNS服务器地址为"100.125.1.250"。

# Generated by NetworkManager search openstacklocal nameserver 100.125.1.250 nameserver 114.114.115.115

### □说明

对虚拟私有云的子网信息的修改会影响所有使用该子网创建的弹性云服务器。

#### ----结束

### 方法二

编辑"/etc/resolv.conf"文件,新增内网DNS服务器地址。

例如,您位于"华北-北京一",则需要在"/etc/resolv.conf"文件中新增一个IP地址为"100.125.1.250"的内网DNS服务器。

# Generated by NetworkManager search openstacklocal

nameserver 100.125.1.250 nameserver 114.114.114.114 nameserver 114.114.115.115

### □□说明

- 新增的DNS服务器地址必须位于原有的DNS服务器地址之前。
- 保存 "/etc/resolv.conf" 文件后, DNS配置操作立即生效。

# **11** 怎样保证 API 网关调用后端服务器的安全?

通过以下方法确保API网关调用后端服务器的安全:

- 为API绑定签名密钥。在绑定签名密钥后,API网关到后端服务的请求增加签名信息,后端服务收到请求后计算签名信息,验证计算后的签名信息与API网关的签名信息是否一致。
- 使用HTTPS对请求进行加密。使用此方法前,需要确保已有相应的SSL证书。

## **12** API 网关支持哪些 SDK 语言?

API网关当前支持Java、Go、Python、C#、javascript、PHP、C++和C的SDK。

# 13 API 发布到 RELEASE 环境可以正常访问,发布到非 RELEASE 环境无法访问?

添加x-stage请求头后即可访问,具体请参考API调用的步骤五。

## **14** API 网关是否支持多后端节点方案?

通过VPC通道支持多后端节点。一个VPC通道中可以添加多个弹性云服务器。

### 15 调用请求包最大支持多少?

API网关限制上传body最大为12M。