

API 网关

最佳实践

文档版本 01

发布日期 2018-09-17



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

客户服务电话: 4008302118

目录

1 简介	1
2 准备环境	
3 开放 API	
4 调用 API	
5 对 API 进行流量控制	10
6 查看监控数据	

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。

本手册主要指导您将电话号码归属地查询作为后端服务,开放一个查询API,并将此API发布到RELEASE环境,以便调用。最后将此API绑定流控策略,进行流量控制,确保API可以提供持续稳定的服务。

什么是 API 网关

API网关(API Gateway)是为开发者、合作伙伴提供的高性能、高可用、高安全的API 托管服务,帮助用户轻松构建、管理和部署任意规模的API。

为什么使用 API 网关

- 轻松构建、管理和部署任意规模的API。
- 灵活自定义的流量控制策略制定,保障API服务的稳定和连续。
- 提供多种API监控指标,更方便统计分析API服务情况。

2 _{准备环境}

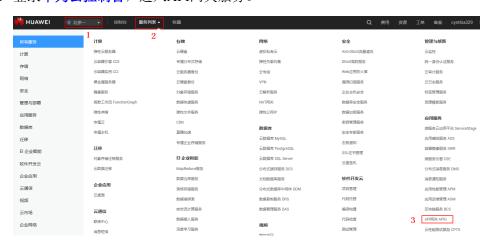
在通过API网关开放电话号码归属地查询服务前,您需要获取登录华为云控制台的用户名和密码,并确保已实名认证此用户。同时,您还需要获取如表2-1所示信息。

表 2-1 环境信息

信息项	样例
API分组名称	PhoneNumberGroup
API名称	PhoneNumber
认证方式	无认证
请求Path	/test/{phoneNumber}
后端服务地址	apigdemo.myhuaweicloud.com
后端请求Path	/api/mobile/{phoneNumber}
发布环境	RELEASE
策略名称	PhoneNumberThrottling
时长	1分钟
API流量限制	20
用户流量限制	10

3 开放 API

步骤1 登录**华为云控制台**,进入API网关服务。



步骤2 创建分组,输入如图3-1所示信息。

图 3-1 创建分组



图 3-2 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3 创建API。

1. 在"新建API"的"基本信息"界面,输入如图3-4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 3-3 API 列表界面

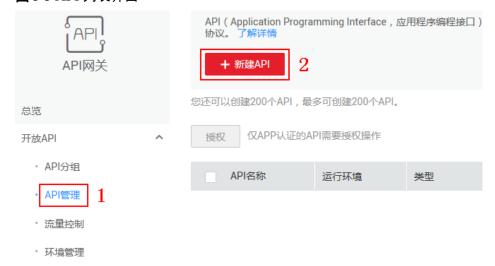
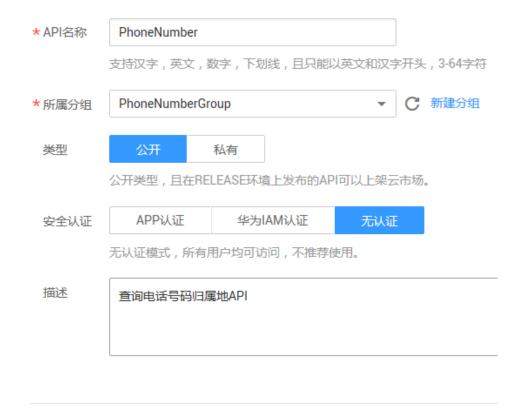
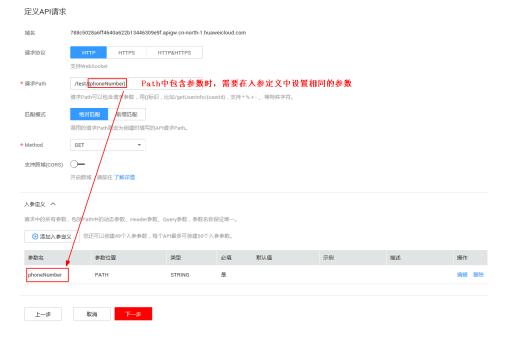


图 3-4 设置 API 的基本信息 基本信息

取消



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》。



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》。



4. 单击"完成",完成API的创建。

步骤4 调试API。

图 3-5 API 列表界面



图 3-6 调试 API



步骤5 发布API。

图 3-7 API 列表界面



发布之后才能通过API进行访问

图 3-8 发布 API



----结束

4 调用 API

步骤1 在API详情界面,复制"APIURL"。

图 4-1 进入 API 详情界面

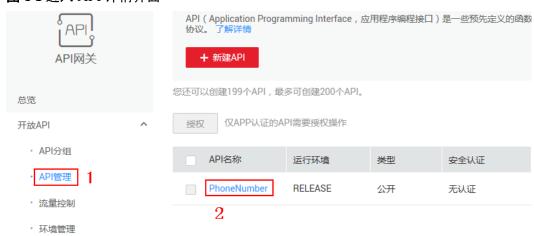


图 4-2 复制 API URL



步骤2 打开浏览器,在地址栏粘贴"API URL"的地址,并且"{phoneNumber}"替换为待查询的电话号码。



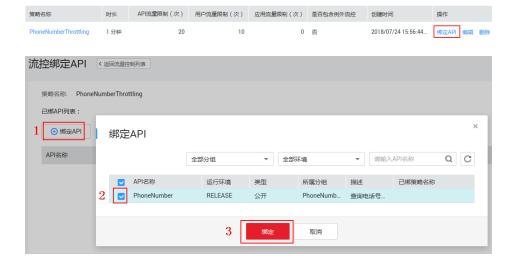
请求API成功时,返回电话号码归属地信息。

5 对 API 进行流量控制

步骤1 创建流控策略,输入如下图所示信息。



步骤2 流控策略绑定API。



步骤3 在浏览器中,调用API。

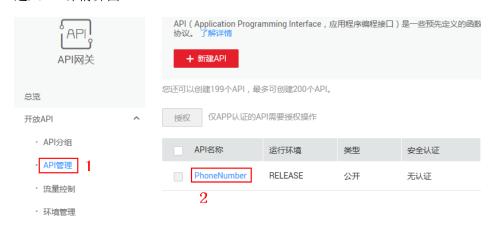
由于API已经绑定流控策略,如果1分钟内请求API超过20次,则会报错。

{"error_msg": "The maximum request receiving rate is exceeded: policy api_control over ratelimit: $20\/1$ minute", "error_code": "APIG. 0308", "request_id": "cal857c0dfe9f48 2ea49aea16720005b"}

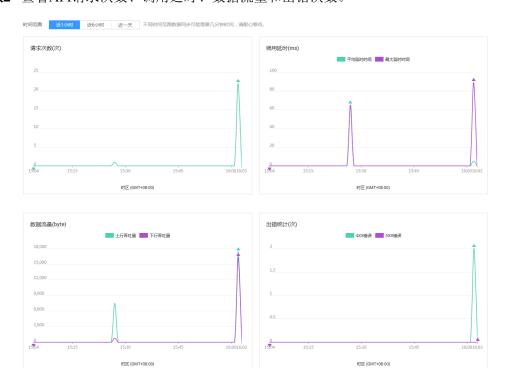
----结束

6 查看监控数据

步骤1 进入API详情界面。



步骤2 查看API请求次数、调用延时、数据流量和出错次数。



步骤3 单击"查看更多监控",进入云监控界面,查看更多监控数据。

∭说明

监控数据保留周期为两天,如果需要长时间保留,需要配置OBS桶,将监控数据保存至OBS桶中。

----结束