

API 网关

快速入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

步骤1：获取访问授权

步骤2：创建服务

步骤3：创建后端类型为 Mock 的 API

步骤4：发布服务

步骤5：创建插件并绑定到 API

步骤6：调试 API

快速入门

步骤1：获取访问授权

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作背景

开通 API 网关服务需要使用腾讯云其他云产品中的资源，因此，您需要先授权 API 网关访问您所拥有的其他腾讯云资源。

前提条件

已 [注册腾讯云账号](#)，并已完成 [实名认证](#)。

说明：

当您注册腾讯云账号后，系统默认为您创建了一个主账号，用于快捷访问腾讯云资源。

操作步骤

1. 使用**主账号**首次登录 [API 网关控制台](#) 时，您需要单击控制台概览页的**立即开通**，开通 API 网关服务。
2. 由于没有授权 API 网关服务角色权限无法访问其他云产品资源，您需要单击**前往授权**，进入 [CAM 控制台](#) 授权。
3. 单击**同意授权**，则为 API 网关授权服务角色访问您其他云产品资源。

说明：

子账号与协作者使用 API 网关服务请参 [权限管理](#)。

步骤2：创建服务

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作场景

通常，某些特定功能的实现需要通过一组相关的 API 来实现，API 网关的服务管理模块可以帮您高效、便捷地管理一组有关联的 API。本文介绍在 API 网关控制台创建一个服务的步骤。

前提条件

已 [获取访问授权](#)。

操作步骤

1. 登录 [API 网关控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择**服务**，进入服务列表页。
3. 单击**新建**，输入服务信息。

Create Service ✕

Region Mumbai

Service Name
Up to 50 chars, supporting a-z, A-Z, 0-9, and underscores.

Frontend Type

Billing Mode Pay as you go

Access Type
 Private VPC Public Network

When a private VPC is selected, the generated private VPC domain name can be accessed in the VPC network in the same region of the service

Instance

Featuring dedicated underlying resources, dedicated instances can provide ultra-high performance and SLA guarantee. [Buy Now](#)

Tag
 ▼ ▼ ✕

+ Add

Remarks

Fees
 Call fee: 0.00000000 and up (tiered pricing)
 Traffic fee: 0.00000000

服务名：必填，最长50个字符，支持 `a-z`、`A-Z`、`0-9`、`_`，此处我们输入“exampleservice”。

实例类型：关于两种实例的区别请参见 [实例规格](#)，此处我们选择“共享性”。

备注：此服务备注信息，此处我们填写“测试”。

前端类型：此服务支持的协议类型，此处我们选择“HTTP&HTTPS”。

访问方式：当选择内网 VPC 时，所生成的内网 VPC 域名可在与服务同地域的 VPC 网络内访问。

标签：用于分类管理资源，可不选。

4. 单击**提交**，即可创建服务。

步骤3：创建后端类型为 Mock 的 API

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作场景

该任务指导通过 API 网关控制台在已创建好的服务下创建一个后端对接 Mock 的 API。

注意：

后端对接 Mock 仅能返回固定数据，建议您在测试过程中使用，不建议在真实业务场景中使用。

前提条件

已 [创建服务](#)。

操作步骤

1. 在服务列表页单击服务名称，进入 API 列表页。
2. 在**通用 API** 页签选择**新建**，输入 API 前端配置信息。
API名称：API 名称，此处我们输入“exampleapi”。
前端类型：支持 HTTP、Ws 两种前端类型，此处我们选择“HTTP”。
路径：此 API 的访问路径，此处我们填写“/”。
请求方法：此 API 的请求方法，此处我们选择GET。
鉴权类型：此 API 的鉴权类型，此处我们选择“免认证”。
支持CORS：此 API 是否支持跨域资源共享，此处我们选择“是”。
备注：此 API 的备注信息，此处我们填写“测试”
参数配置：此 API 的前端参数，此处我们不填写。

←
Create API

1 **Frontend Configuration**
>
2 **Backend Configuration**
>
3 **Response Result**

Service: SCF_API_SERVICE

API Name:
Up to 60 chars

Frontend Type: HTTP&HTTPS WS&WSS

Path:
 1. Supports starting with "/" and "=". Starting with "/" means fuzzy match, while starting with "=" means exact match.
 2. Supports uppercase and lowercase letters, numbers, and [-_./~%]
 3. The Path parameter must be wrapped with curly braces {} as a separate part of the path (such as /(param)/)
 4. When the path starts with "=", adding request parameter of type Path is not supported.

Request Method: GET POST PUT DELETE HEAD ANY

Authentication Type: Authentication-Free App Authentication OAuth 2.0 EIAM Verification Key pair
 An authentication-free mode under which APIs are accessible to all users, featuring a low security level. For more information, see [user guide for authentication-free mode](#)

CORS is supported:
 1. When it's enabled, "access-control-allow-origin : *" will be added to the response header by default.
 2. To customize CORS configuration, please create a CORS plugin and bind it with the API. See [CORS Plugin Usage Guide](#)

Remarks:

Parameter Configurations

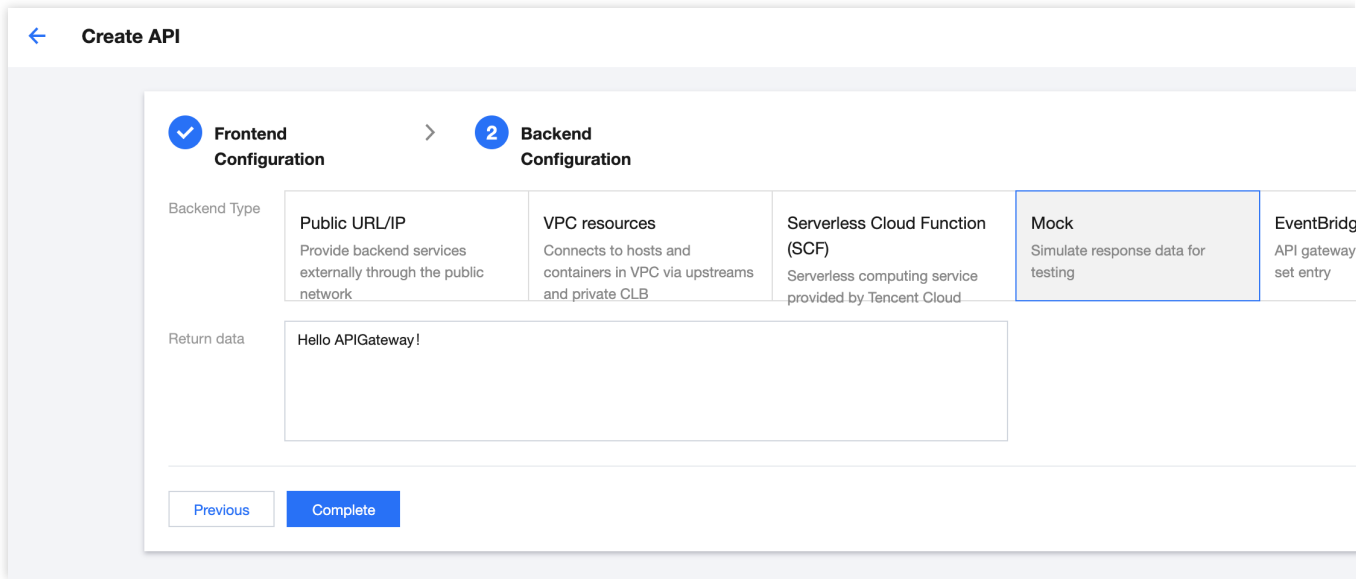
Parameter Name	Parameter Location ⓘ	Type	Default Value ⓘ	Required
New Parameters (0/30)				

Next

3. 单击**下一步**，输入 API 后端配置信息。

后端类型：此 API 后端服务所属类型，此处我们选择“Mock”。

返回数据：Mock 返回数据，此处我们输入“hello world, hello apigateway”。



4. 单击**完成**，即可完成创建后端类型为 Mock 的 API。

步骤4：发布服务

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作场景

服务创建后默认处于未发布状态，只有发布服务后才能正常访问。在完成服务内 API 的配置后，即可以进行发布。

操作步骤

1. 在服务列表页找到之前创建的服务，在操作栏中单击**发布**，输入服务发布信息。

发布环境：此服务本次发布到的环境，此处选择“发布”环境。

备注：此服务本次发布的备注信息，此处填写“测试发布”。

Publish service ×

Region	Guangzhou
Service Name	SCF_API_SERVICE
Release Environment	Publish
Remarks	<input type="text" value="Please enter remarks"/>

2. 单击**提交**，即可成功发布服务。

3. 服务发布后，您可以通过服务提供的子域名访问 API。

步骤5：创建插件并绑定到 API

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作场景

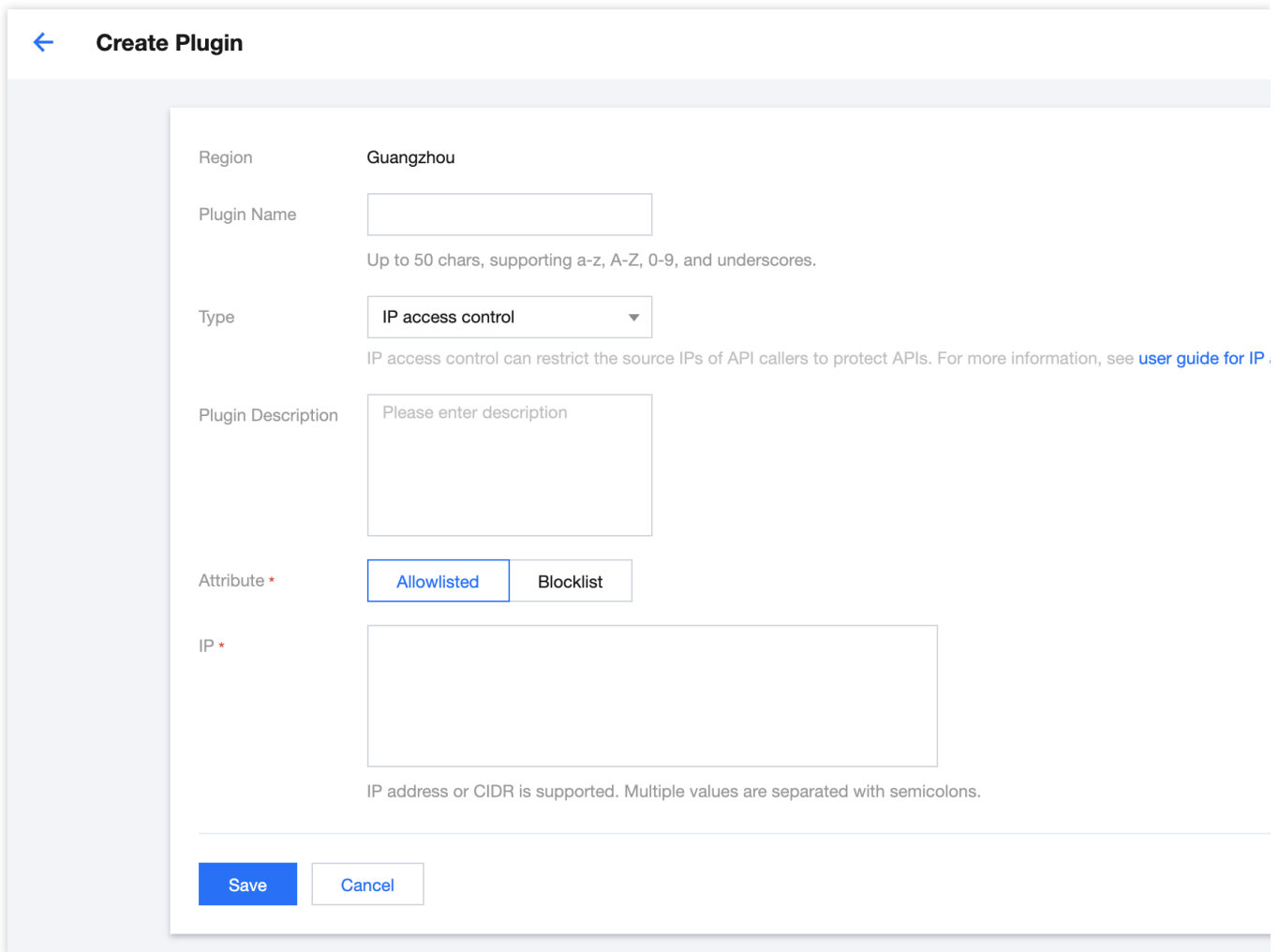
该任务指导通过 API 网关控制台创建一个插件并绑定到已创建好的 API 上。

前提条件

已 [创建 API](#)。

操作步骤

1. 在 [API 网关控制台](#) 左侧导航栏选择 **插件 > 系统插件**。
2. 单击**新建**，填写插件信息。



← Create Plugin

Region **Guangzhou**

Plugin Name

Up to 50 chars, supporting a-z, A-Z, 0-9, and underscores.

Type **IP access control**

IP access control can restrict the source IPs of API callers to protect APIs. For more information, see [user guide for IP](#).

Plugin Description

Attribute * **Allowlisted** Blocklist

IP *

IP address or CIDR is supported. Multiple values are separated with semicolons.

Save Cancel

插件名称：最长50个字符，支持 `a-z`、`A-Z`、`0-9`、`_`，`_`此处填写“exampleplugin”。

类型：选择 **IP 访问控制**。

插件描述：此插件描述信息，此处我们填写“测试”

属性：支持黑名单和白名单，此处我们选择“白名单”。

IP：填写该 API 允许访问的 IP 地址或者 CIDR。

标签：用于分类管理资源，可不选。

3. 单击**保存**，完成插件创建。

4. 在插件列表页面，单击刚刚创建好的插件操作列的**绑定 API**。

Bind API

Plugin Name hi

Service service-a47z4tim(SCF_API_SERVICE)

Environment Publish Pre-publish Test

Select the API to be bound 已选择(0)

Please enter API name/API ID to filter 🔍

<input type="checkbox"/>	ID/Name	Path	Method
<input type="checkbox"/>	api-cjo3653i APIGWHtmlDemo-...	/APIGWHtmlDemo...	ANY

ID/Name	Path	Method
No data yet		

Support for holding shift key down for multiple selection

Confirm
Disable

服务：选择刚刚创建的服务“exampleservice”。

选择环境：选择**发布**。

选择要绑定的 API：选择刚刚创建的 API“exampleapi”

5. 单击**确定**，完成绑定。

步骤6：调试 API

最近更新时间：2024-01-03 10:03:44

操作场景

通过 API 调试页面，您可以在配置完 API 后立即验证 API 的正确性，发起模拟 API 调用并查看具体请求响应。如果 API 未按照您期望的方式工作，可以根据响应，重新修改配置以符合您的设计期望。

前提条件

已完成 [创建 API](#)。

操作步骤

1. 在 API 列表页找到 [步骤3](#) 中刚创建的 API，在操作栏中单击**调试**，进入 API 调试页面。
2. Content-Type 选择 application/x-www-form-urlencoded。
3. 单击**发送请求**，即可查看本次调试的返回结果。

