

API 网关

快速入门

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2022 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

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：2021-11-18 14:20:39

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。



API 网关是腾讯云推出的一种 API 托管服务，能提供 API 的完整生命周期管理，您可使用 API 网关封装自身业务并安全可靠的开放出来。

① 开通API网关； ② 创建服务； ③ 创建API； ④ 将API发布到环境； ⑤ 访问API

- 请联系主账号或拥有 QcloudAPIGWFullAccess 权限的子账号为您授予相关权限访问此产品
- 更多问题，请[联系我们](#)

立即开通

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。

当前功能需要您的授权

若需使用 **API网关触发云函数SCF** 功能，需要您允许 **API 网关** 访问您的部分资源，他们将通过服务角色访问您已授权给予他们的资源以实现当前功能，请您点击前往授权，为 **API 网关** 进行相关服务接口的授权

[前往授权](#)[取消](#)

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。

服务授权

同意赋予 **API 网关** 权限后，将创建服务预设角色并授予 **API 网关** 相关权限

角色名称 **ApiGateWay_QCSRole**

角色类型 **服务角色**

角色描述 当前角色为 **API 网关** 服务角色，该角色将在已关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源。

授权策略 预设策略 **QcloudAccessForAPIGatewayRoleInSCFTrigger** ⓘ

[同意授权](#)[取消](#)

说明：

子账号与协作者使用 API 网关服务请参考 [权限管理](#)。

步骤2：创建服务

最近更新时间：2021-11-18 14:20:43

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。

新建服务

基本信息

所属地域 成都

服务名

exampleservice

最长50个字符，支持 a-z, A-Z, 0-9, _

实例

共享型

专享型

推荐

性能保障型

专享实例底层资源独享，可提供超高性能和SLA保证，[立即选购](#)

计费模式

按量计费

费用

调用费: 元起/万次 (按阶梯计费)

流量费: 元/GB

备注

测试

访问配置

前端类型

HTTP&HTTPS

HTTP

HTTPS

访问方式

内网VPC

公网

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

可选配置

标签

标签键

标签值

[+ 添加](#)

提交

关闭

- 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考 [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：2021-11-18 14:20:48

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。

1 前端配置 > 2 后端配置 > 3 响应结果

所属服务 serverless

API名称

最多60个字符

前端类型 HTTP WS

路径

- 支持以"/"、"/="开头，以"/"开头表示模糊匹配，以"/="开头表示精确匹配
- 路径中支持的字符：大小写字母、数字、和 - _ * . / ~ % 符号
- Path类型的请求参数必须以{}包裹，作为独立部分包含在路径中（示例：/{param}/）
- 路径以"/=" 开头时，后面不支持添加Path类型的请求参数

请求方法 GET POST PUT DELETE HEAD ANY

鉴权类型 免认证 应用认证 OAuth 2.0 EIAM认证 密钥对

所有用户均可访问的无认证模式，安全级别较低。具体请参考：[免认证使用指南](#)

支持CORS

- 开启后将默认在响应头中添加access-control-allow-origin : *
- 如需自定义CORS配置，请创建跨域访问控制插件并绑定到API生效。查看[跨域访问控制CORS插件使用指南](#)

备注

参数名	参数位置 ^①	类型	默认值 ^①	必填	备注
新增参数配置(0/30)					

[下一步](#)

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”。

1 前端配置 > 2 后端配置

后端类型	公网URL/IP	VPC内资源	云函数SCF	Mock	事件总线 EventBridge
	后端服务通过公网对外开放	通过VPC通道、内网CLB对接VPC内主机、容器资源	腾讯云提供的无服务器计算服务	模拟响应数据以便测试	API网关作为事件集入口

返回数据

[上一步](#) [完成](#)

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：2021-11-18 14:20:53

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”。

发布服务

所属地域 广州

服务名 exampleservice

发布环境

发布

备注

测试发布

提交

关闭

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：2021-11-18 14:20:57

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。

所属地域	广州
插件名称	<input type="text" value="exampleplugin"/> 最长50个字符，支持 a-z, A-Z, 0-9, _
类型	<input type="text" value="IP访问控制"/> ▼ 可限制API的调用来源IP，保护API安全。具体请参考： IP访问控制插件使用指南
插件描述	<input type="text" value="测试"/>
属性 *	<input checked="" type="radio"/> 白名单 <input type="radio"/> 黑名单
IP *	<input type="text" value="10.0.0.0 :"/> 支持IP地址或CIDR, 一行一个
标签 (选填) ⓘ	<input type="text" value="标签键"/> ▼ <input type="text" value="标签值"/> ▼ × + 添加

- 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**。

绑定API

插件名称 exampleplugin

服务 service-438b9

选择环境 发布 预发布 测试

选择要绑定的API

已选择(1)

请输入API名称/API ID进行过滤

ID/名称	路径	方法
<input checked="" type="checkbox"/> api-exampleapi	/	GET
<input type="checkbox"/> api-index	/	ANY

ID/名称	路径	方法
api-exampleapi	/	GET

支持按住 shift 键进行多选

确定 关闭

- 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：2021-11-18 14:21:02

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。

The screenshot displays the API Gateway debug interface, divided into two main sections: API configuration and response details.

API 信息 (API Information):

- API名称: exampleapi
- 路径: /
- 请求方法: GET
- 支持CORS: 开启
- Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

返回结果 (Response Results):

- 返回码: 200
- 响应延时: 6ms
- 响应Body: hello world, hello apigateway
- 响应Headers: Content-Type:application/json; charset=utf-8, Vary:Accept-Encoding, X-API-Id:api-..., Server:apigw/..., Access-Control-Allow-Origin:*, Access-Control-Expose-Headers:X-API-ID,X-Service-RateLimit,X-UsagePlan-RateLimit,X-UsagePlan-Quota,Cache-Control,Connection,Content-Disposition,Date,Keep-Alive,Pragma,Via,Accept,Accept-Charset,Accept-Encoding,Accept-Language,Authorization,Cookie,Expect,From,Host,If-Match,If-Modified-Since,If-None-Match,If-Range,If-Unmodified-Since,Range,Origin,Referer,User-Agent,X-Forwarded-For,X-Forwarded-Host,X-Forwarded-Proto,Accept-Range,Age,Content-Range,Content-Security-Policy,ETag,Expires,Last-Modified,Location,Server,Set-Cookie,Trailer,Transfer-Encoding,Vary,Allow,Content-Encoding,Content-Language,Content-Length,Content-Location,Content-Type,X-API-Requestid, Date:Mon, 15 Nov 2021 08:04:49 GMT, Connection:keep-alive, X-API-Requestid:f1b04b61e...7099bf