

API 网关 实践教学



腾讯云

【版权声明】

©2013–2025 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或95716。

文档目录

实践教程

云市场看板

使用 API 网关快速开放 Serverless 服务

上架云市场

后端对接 VPC 内的 CLB 资源

基于 Websocket 搭建匿名聊天室

示例说明

系统部署

系统测试

API 网关结合 WAF 提供安全防护

使用 API 网关专享实例对接 IDC 内资源

使用 API 网关快速访问 TEM 应用

API 网关结合 ECDN 提供加速能力

实践教程

云市场看板

最近更新时间：2023-06-20 10:33:26

操作场景

腾讯云用户申请成为服务商后，即可拥有对外售卖产品和服务的能力。服务商可通过 API 网关云市场看板功能，方便了解已售出 API 商品的详细情况，包括上架商品状况、商品购买状况、订单信息、订单配额、购买用户的调用日志和监控信息等。

前提条件

腾讯云用户申请成为服务商后，已拥有对外售卖的产品和服务。

相关产品

[云市场](#)

操作步骤

步骤1：上架商品

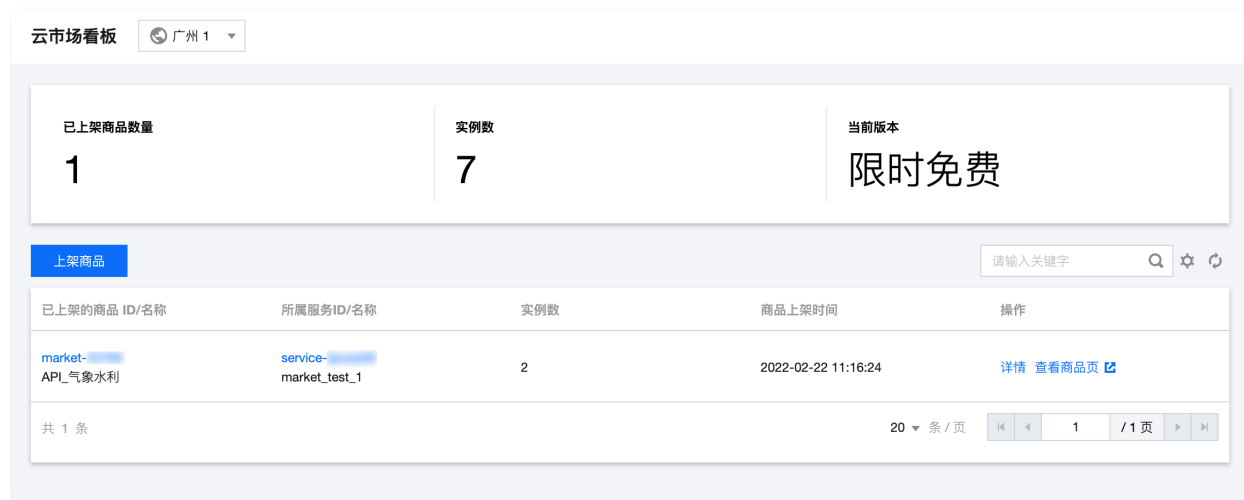
1. 登录 [API 网关控制台](#)，在左侧导航栏单击 **API 生态 > 云市场看板**。在云市场看板页面单击**上架商品**。



2. 系统会跳转进入服务商管理 > [商品列表](#) 页面，单击**新建商品**。接入类型选择 **API**，填写后续商品信息后，直至提交审核。

步骤2：查看商品基本信息

下图为云市场看板主页，展示已上架商品信息。您可通过大盘了解已上架商品的数量，以及已购买的商品数量（实例数）。对于已上架的商品，可直观了解到该商品对应的API网关资源、该商品的购买量、以及商品上架时间。



单击详情，可查看已上架商品的具体信息：

云市场看板 / market- (API_气象水利)

请输入关键字

Q

共 1 条

market-

2022-06-07 12:04:08

已完成

market-

基本信息

调用监控

调用日志

对应的API网关资源

商品对应的API

service-

所属服务

service-

配额数量

1

已用配额数量

0

剩余配额数量

1

客户的SecretId

AKID54

客户账号ID

0

订单号	订单状态	付款时间	商品规格	购买数量	规格周期
202206	已完成	2022-06-07 12:04:00	1.00元/1次	1	1 年

共 1 条

10 条 / 页

1

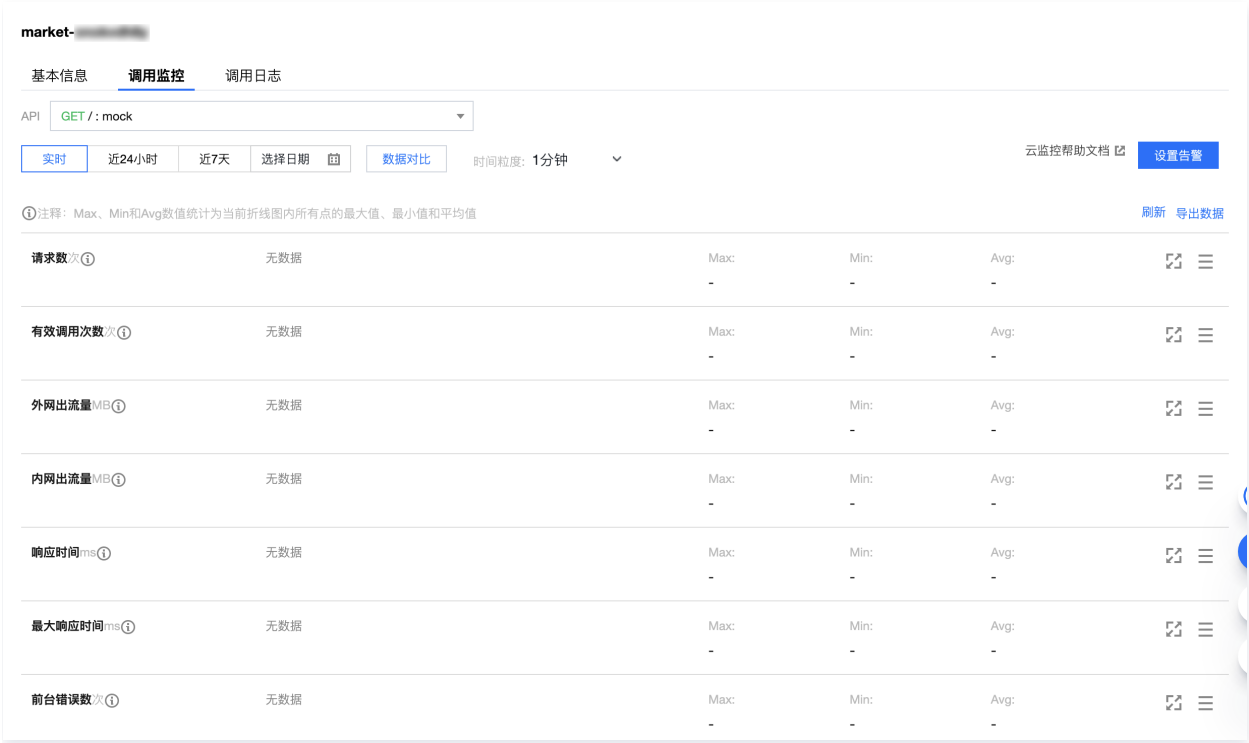
/ 1 页

各个字段对应的含义如下：

参数	说明
商品对应的 API	云市场上架商品对应的 API 网关资源
所属服务	云市场上架商品对应的网关服务 ID
配额数量	云市场上架商品对应的使用计划的总配额
已用配额数量	云市场上架商品对应的使用计划的已使用配额
剩余配额数量	云市场上架商品对应的使用计划的剩余配额（配额总数-已使用配额）
客户账号 ID	客户的腾讯云账号 UIN
客户的 SecretID	云市场上架商品对应的使用计划所绑定的密钥对的 ID，也是分发给客户的密钥对的 ID

步骤3：查看商品调用监控

调用监控给服务商提供了一种新的视角，可查看某个用户（Key）在某个商品下的调用情况，以进行定制化分析。



步骤4：查看商品调用日志

调用日志可帮助服务商分析当前实例的日志状况，以更全面了解服务请求和响应状况，以便在出现问题时高效定位。

market-

基本信息

调用监控

调用日志

实时

近3小时

近24小时

2022-06-15 22:23:23 ~ 2022-06-15 23:23:23

按时间降序

增加筛选条件

SecretId/AppKey = AKID5

Request ID	时间	API ID/路径	环境	协议	响应状态码	响应时间
暂无数据						

使用 API 网关快速开放 Serverless 服务

最近更新时间：2023-06-26 09:53:33

操作场景

Serverless 是近年来比较流行的架构，通过 Serverless 函数计算平台，您无需购买和管理服务器，只需要关注业务的核心逻辑，就能够便捷地运行代码。在 Serverless 模式下，使用 API 网关可以对外开放服务，并能实现安全防护、流量控制、日志监控、上架云市场、自动生成 SDK 和文档等高级功能。

腾讯云 API 网关与腾讯云函数 SCF 高度整合，本文展示了以 API 网关为入口，通过 [云函数 SCF](#) 实现动态接口、[对象存储 COS](#) 存储静态资源，快速搭建 Web 站点。

您可以参考这种方式，在云上使用 API 网关快速开放 Serverless 服务，以体验到 Serverless 的魅力。

前提条件

在开始搭建网站前，您需要前往 [API 网关官方仓库](#) 下载网站源码。使用其中一个文件夹 `hello-website` 作为本示例的项目源码，源码包含一个骨架的 HTML 文件，以及常见的图片、CSS 文件、JS 文件等静态资源。

下载后文件的目录结构如下所示：

```
├─ client                                // 项目根目录
│   └─ static                          // 静态资源
│       └─ background.jpg              // 网站背景图片
│       └─ favicon.ico                 // 网站 icon
│       └─ index.js                    // 脚本文件
│       └─ style.css                   // 样式文件
└─ index.html                          // 网站首页
```

操作步骤

步骤一：创建 COS 存储桶，存储静态资源

1. 登录 [对象存储 COS 控制台](#)，按下图填写信息，创建一个存储桶（参考 [创建存储桶](#) 文档）。

创建存储桶

1 基本信息

2 高级可选配置

3 确认配置

所属地域

中国

广州

存储桶与相同地域的其他腾讯云服务内网互通：**创建后地域无法修改**，请您谨慎选择。

名称

hello-website

-1

3

还能输入 6 个字符，支持小写字母、数字和 -；**创建后名称无法修改**。

访问权限

☐ 私有读写

☒ 公有读私有写

☐ 公有读写

可对object进行匿名读操作，写操作需要进行身份验证。

注意：

公有读权限可以通过匿名身份直接读取您存储桶中的数据，存在一定的流量盗刷风险。为确保您的业务安全，不推荐此配置，建议您选择私有读写。

此外，建议您把 COS 接入 CDN 并开启 CDN 的回源鉴权。您还可以使用 [防盗链功能](#)，防止流量被盗刷。

默认告警

☒

当检测到1分钟内外网下行流量大于5000MB时，会进行告警通知。

内容安全

☐

为保障您的数据在公有读权限下的安全合规问题，建议您开启内容安全，开启后将默认对您上传的所有图片、视频、音频、文本数据进行内容审核，内容审核将产生一定的费用，请查看 [计费策略](#)

请求域名

hello-website-

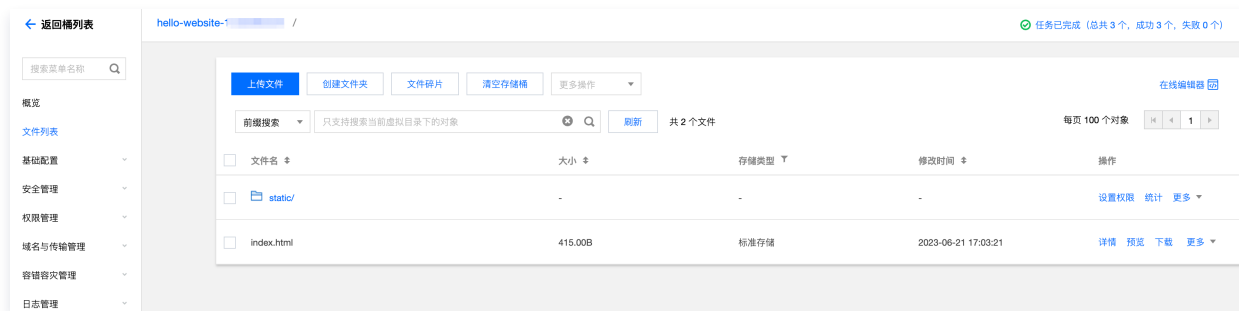
i.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com

创建完成后，您可以使用该域名对存储桶进行访问

取消

下一步

2. 在存储桶中，上传网站源码（参见 [上传对象](#)），目录结构与原文件保持一致。



步骤二：创建云函数，实现数据接口

1. 登录 [云函数 SCF 控制台](#)，用 hello world 模板创建云函数（参见 [创建及更新函数](#)）。

1 基本信息

2 函数配置

函数名称

请输入函数名称

只能包含字母、数字、下划线、连字符，以字母开头，以数字或字母结尾，2~60个字符

运行环境

Nodejs 10.15

创建方式

模板函数

使用示例代码模板创建函数

空白函数

使用helloworld示例创建空白函数

模糊搜索

多个过滤标签用回车键分隔

helloworld 查看详情

语言 Nodejs10.15

描述 helloworld 空白模板函数

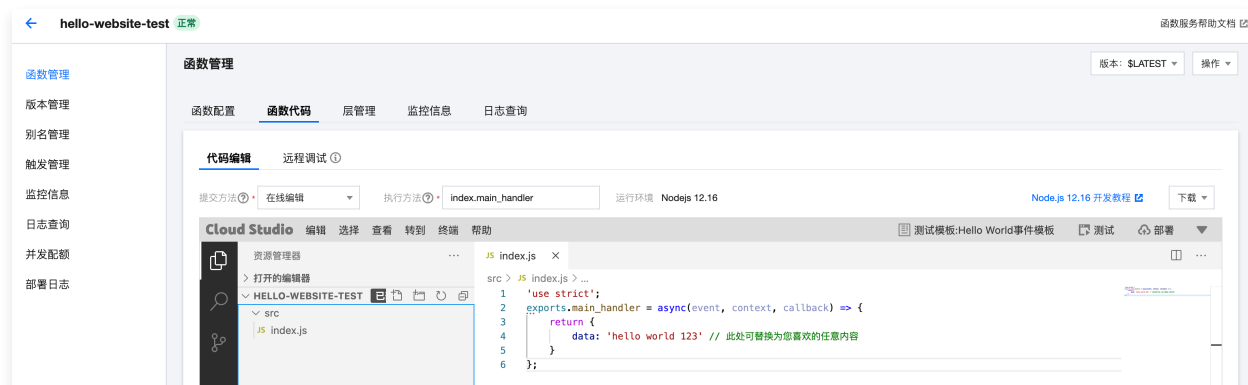
标签 Nodejs10.15 helloworld

部署 657次

共 1 条

下一步

2. 修改云函数代码，返回简单的 JSON 数据。



用到的云函数代码如下：

```
'use strict';
exports.main_handler = async(event, context, callback) => {
  return {
    data: 'hello world' // 此处可替换为您喜欢的任意内容
  }
};
```

步骤三：创建 API 网关服务

1. 登录 [API 网关控制台](#)，按下图填写信息，创建一个 API 网关服务（参见 [创建服务](#)）。
2. 创建成功后，单击服务列表里的服务名称，进入服务详情页。
3. 在服务详情页单击**管理 API**，进入 API 管理页。接下来，您需要在 API 管理页创建三个 API，分别指向对应的后端资源。

步骤四：配置三个 API

1. 单击**新建**，创建第一个 API（参见 [创建通用 API](#)），第一个 API 的作用是获取网站的 HTML 页面。前端路径配置为“/”，后端路径指向 COS 存储桶的“index.html”。

新建API

1 前端配置

2 后端配置

3 响应结果

后端类型

公网URL/IP

后端服务通过公网对外开放

VPC内资源

通过后端透传、内网CLB对接VPC内主机、容器资源

云函数SCF

腾讯云提供的无服务器计算服务

对象存储COS

API网关通过内网对接对象存储COS

事件总线EventBridge

API网关作为事件集入口

Mock

模拟响应数据以便测试

后端域名

https://hello-website-xxxxx.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com

包含domain内容，格式结尾无需“/”
共享实例只支持填写公网域名，不支持填写内网域名；专享实例支持填写公网域名和实例所属VPC下的内网IP

后端路径

/index.html

1、支持“/”开头，大小写字母、数字、和\$-_.+!*()/%等符合URL规则的符号
2、前端参数中的“=”与“^~”为前端路径精确度匹配符，后端路径不继承
3、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})/）

请求方法

GETPOSTPUTDELETEHEADANY

后端超时

15秒

时间范围：1~1800秒

常量参数

参数名	参数位置	参数值	备注
新增常量参数 (0/30)			

上一步

下一步

2. 再次单击新建，创建第二个 API，第二个 API 的作用是获取静态资源。前端路径配置为 “^~/static”。

编辑API

1 前端配置

2 后端配置

3 响应结果

所属服务

myService-hello-website-test

API名称

获取静态资源

最多60个字符

API类型

通用API微服务API

创建后端对接公网资源、VPC资源、云函数、对象存储、事件总线、Mock的API，具体请查看文档

备注

请输入备注

前端类型

HTTP & HTTPSWS & WSS

前端类型不允许修改

路径

^~/static

1、支持以“/”、“=”开头，以“/”开头表示模糊匹配，以“=”开头表示精确匹配
2、路径中支持的字符：大小写字母、数字、和 - _ . / ~ % 符号
3、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})/）
4、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

GETPOSTPUTDELETEHEADANY

鉴权类型

免认证应用认证OAuth 2.0EIAM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

☐

1、开启后将默认在响应头中添加access-control-allow-origin : *
2、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

参数配置

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

后端路径指向 COS 存储桶的 “/static” 路径：

3. 再次单击**新建**，创建第三个 API，第三个 API 的作用是获取动态数据。前端路径配置为“/fetchData”。

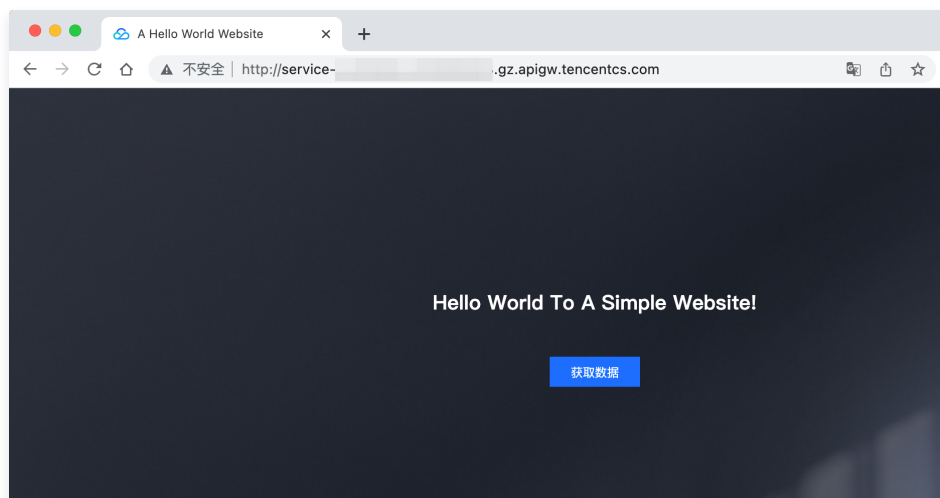
后端路径指向上面第二步中创建的云函数：

步骤五：发布服务并访问

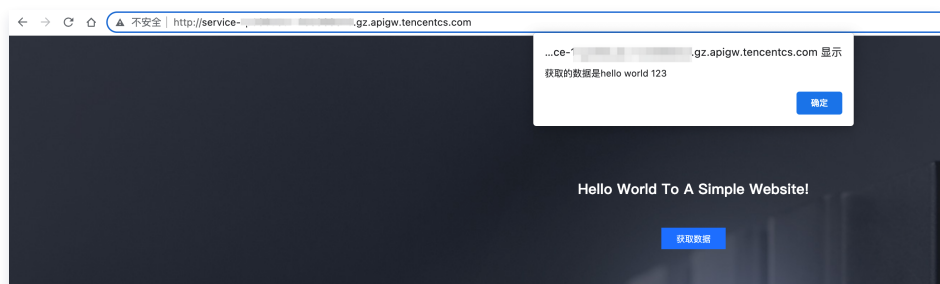
1. 在服务详情页中，单击页面右上角的**发布服务**，将服务发布至“发布”环境。

2. 在服务详情页的**基础配置** Tab 页中，查看“公网访问地址”，复制该地址（可直接单击复制按钮）。

3. 将“公网访问地址”粘贴至您的浏览器的地址栏，单击回车键，即可访问部署好的网站，效果如下。



4. 单击**获取数据**，发起 XHR 调用，网站会通过云函数返回预先定义的 JSON 数据串，效果如下。



说明

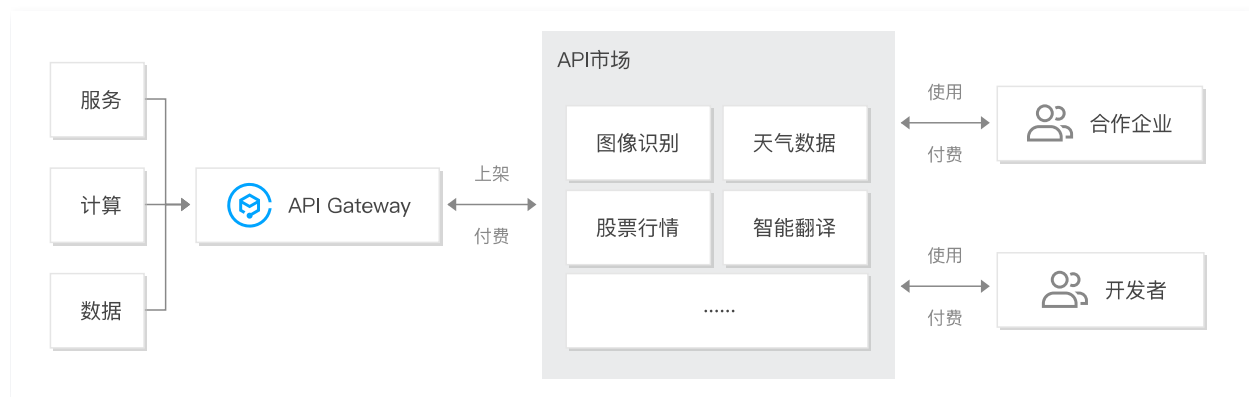
除了通过 API 网关提供的默认域名来访问搭建的站点之外，您可以将已有的自定义域名绑定到服务上。绑定之后，便可通过自定义域名来访问站点。详情可查看 [自定义域名配置](#) 相关文档。

上架云市场

最近更新时间：2022-01-13 14:42:19

操作场景

对于需要将服务端的能力开放给第三方赚取收入的企业、开发者，可通过腾讯云 API 网关将 API 服务上架至云市场，从而实现服务端能力的货币化。



操作步骤

创建服务

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。服务创建的操作详情请参见 [创建服务](#)。

配置和调试 API

创建服务之后，需要完成对服务内 API 的定义并对 API 进行简单调试保证无误。配置、调试 API 的操作详情请参见 [创建 API](#)。

将服务发布至发布环境

在完成服务内 API 的配置后，您需要将服务发布至发布环境后，才能在云市场走上架流程。发布服务的操作详情请参见 [服务发布与访问](#)。

云市场上架流程

1. 登录 [云市场服务商管理控制台](#)，在左侧菜单栏中选择商品管理 > 商品列表。
2. 在商品列表页，单击左上角的新建商品。

3. 根据上传商品的特性，分别在商品大类、一级分类中选择特定的分类，选择完毕后，单击**下一步**完成商品信息说明。

选择商品分类

商品大类

一级分类

镜像市场	电子商务
SaaS市场	生活服务
API市场	气象水利
技术运维服务市场	金融理财
定制服务市场	人工智能
应用授权市场	交通地理
安全市场	企业管理

您的常用类型：[人事管理](#)；[工商财税](#)；[基础环境](#)；

下一步

4. 填写 API 商品的基础信息、交付信息、售卖信息和图文信息。

基础信息填写说明：

- 商品名称：必填，输入商品名称，不超过80个字符。
- 商品标签：必填，选择1至5个标签以描述商品的属性，确定即可添加新标签。
- 商品服务协议：必填，勾选相应协议或者新增协议。《商品服务协议》的内容请参见 [关于云市场《商品服务协议》上线的通知](#)。

交付信息填写说明：

- 选择服务：必填，API 服务发布操作详情可参见 [服务发布与访问](#)。
- 客户调试：必选，选择**客户购买前可调试**，则支持客户在购买之前进行调试，成本由服务商承担；选择“仅支持购买后调试”，则需要客户在购买之后，使用其自有用量余额进行调试。

售卖信息填写说明：售卖规格：必填，可设置各个规格的价格、是否上线售卖等信息。

图文信息填写说明：

- 商品配图：必须至少上传1张商品配图，图片大小用于展示在列表页、详情页头部的展示，商品配图需符合 [商品审核规范](#)，图片大小不得超过2MB，尺寸为390*260px，分辨率为72dpi。
- 商品简介：必填，简要描述您的商品优势和价值，140字以内。
- 商品文档：选填，支持本地文档上传，格式为 PDF、Word、PPT、ZIP、RAR，文件大小不超过2MB。
- 商品详情：必填，详细描述服务内容，包括但不限于：服务介绍、服务流程、使用方法、交付物、帮助文档、过往案例、客户评价。

5. 商品信息填写过程中，您可随时单击页面最下方的**保存草稿**随时保存商品信息。

6. 单击**上一步**可返回修改商品类目信息。

7. 单击**提交审核**可将商品提交审核，提交后商品为**审核中**状态，云市场运营人员会在7个工作日左右完成审核。

8. 商品提交审核后，在商品管理列表页中，可单击商品名称进入商品预览页，如商品仍需修改，单击**撤销审核**，重新编辑商品信息后，提交审核即可。

说明

云市场上架流程的相关信息请参见 [API 服务](#)。

后端对接 VPC 内的 CLB 资源

最近更新时间：2022-01-13 14:45:27

操作场景

私有网络（Virtual Private Cloud，VPC）是您在腾讯云上自定义的一块逻辑隔离网络空间。您可以在 API 网关中配置后端对接 VPC 的 CLB 资源，实现对 VPC 环境中资源的访问，以及部署在 VPC 中的后端服务能力的开放。

前提条件

- 准备两台云服务器 CVM（参见 [创建实例](#)），分别称为 CVM1 和 CVM2。其中 CVM1 用来访问 API 网关，CVM2 部署在 VPC 内作为后端服务。
- 已创建 API 网关服务（参见 [创建服务](#)）。

操作步骤

步骤一：放通 API 网关内网网段

- 登录 [云服务器 CVM 控制台](#)，在左侧导航栏单击**安全组**，进入安全组列表。
- 选择地域后，单击**+新建**，在弹出的对话框中填写内容，创建一个安全组。

新建安全组

模板

自定义

名称

API网关测试

所属项目

默认项目

备注

放通API网关的内网IP网段

高级选项

显示模板规则

确定

取消

- 单击**确定**后进入安全组详情页面，依次选择**安全组规则** > **入站规则**，即可到达入站规则列表。
- 单击**添加规则**，在弹出的对话框中依次添加9.0.0.0/8、10.0.0.0/8、100.64.0.0/10、11.0.0.0/8、30.0.0.0/8五个 API 网关的内网网段，协议端口均填写“ALL”，策略均配置为“允许”。单击**完成**，添加五条入站规则。

添加加入站规则

类型	来源 ①	协议端口 ①	策略	备注	
自定义	9.0.0.0/8	ALL	允许	API 网关内网网段	删除
自定义	10.0.0.0/8	ALL	允许	API 网关内网网段	删除
自定义	100.64.0.0/10	ALL	允许	API 网关内网网段	删除
自定义	11.0.0.0/8	ALL	允许	API 网关内网网段	删除
自定义	30.0.0.0/8	ALL	允许	API 网关内网网段	删除
+ 新增一行					

完成
取消

5. 返回安全组详情页面，依次选择**关联实例** > **云服务器** > **新增关联**，将刚刚创建好的安全组关联到 CVM2 上，即可实现放通 API 网关内网网段。

步骤二：配置负载均衡和监听器

1. 登录 [负载均衡 CLB 控制台](#)，在左侧导航栏单击**实例管理**，进入实例列表。
2. 选择地域后，单击**新建**，创建一个负载均衡实例，网络类型选择“内网”，选择 CVM2 所在的 VPC 作为网络。
3. 创建成功后，在实例列表中单击已创建好的负载均衡实例的 ID，进入负载均衡实例详情页面；在详情页面单击**监听器管理**，进入监听器管理页面。
4. 在“TCP/UDP 监听器”区域下单击**新建**，在弹出的对话框中填写内容，创建一个 TCP 监听器。

创建监听器

1 基本配置
2 健康检查
3 会话保持

名称
APIGatewayTest

监听协议端口
TCP
80

均衡方式
加权轮询

当后端CVM的权重都设置为同一个值时，权重属性将不生效，将按照简单的轮询策略分发请求

关闭
下一步

5. 将 TCP 监听器绑定到 CVM2，端口选择后端服务监听的端口（这里的端口为5001-5006）。

TCP/UDP监听器

新建

APIGatewayTest(TCP:80)

监听器详情 展开

已绑定后端服务

绑定

修改端口

修改权重

解绑

☐	CVM ID/名称	端口状态	IP地址	端口	权重	操作
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5001	10	解绑
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5002	10	解绑
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5003	10	解绑
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5004	10	解绑
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5005	10	解绑
☐	ins-未命名	健康	211. (公) 172. (内)	5006	10	解绑

步骤三：配置后端对接 VPC 内的 CLB 资源

1. 登录 API 网关控制台，在左侧导航栏单击服务，进入服务列表。
2. 选择地域后，在服务列表中单击服务名称，进入服务详情页；在服务详情页单击管理 API，在管理 API 页单击新建，进入 API 创建页面。
3. 在 API 创建页面依次填写前端配置、后端配置、响应配置后单击完成，完成 API 的创建。
- 这里需要注意填写后端配置时，后端类型选择“HTTP”，VPC 信息选择 CVM2 所在的 VPC，VPC 内资源选择“CLB”，后端域名选择刚才在负载均衡内创建的监听器。

前端配置

2 后端配置

3 响应结果

后端类型

http

VPC信息

Default-VPC

VPC内资源

CLB

后端域名

http://lb-APIGatewayTest(TCP:80)

请选择CLB及对应监听器。如您选择HTTP或HTTPS监听器，请确保后端cvm开通了公网带宽，否则可能会出现网络请求不通的问题。（此策略产生的流量不计入公网出流量）

后端路径

/

1、支持"/"开头，大小写字母、数字、和\$-_.+!*'()/等符合URL规则的符号

2、前端参数中的"="与"^~"为前端路径精确度匹配符，后端路径不继承

3、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]/）

请求方法

GET

后端超时

15

秒

时间范围：1-1800秒

常量参数

参数名	参数位置	参数值	备注
新增常量参数			

上一步

下一步

步骤四：配置 Nginx 并测试

1. 登录 CVM2，安装 Nginx。并修改 Nginx 配置，监听配置的端口。

```
[root@VM_0_16_centos ~]# netstat -nltp | grep nginx
tcp        0      0 0.0.0.0:5001          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:5002          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:5003          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:5004          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:5005          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:5006          0.0.0.0:*            LISTEN     7387/nginx: master
```

2. 登录 CVM1，通过 API 网关服务子域名即可访问刚才创建的 API，并且可以通过 wrk 做性能压测。

```
[root@VM_0_13_centos ~]# curl http://service-1nbdi1ak-1255960573-in.shjr.apigw.tencentcs.com:8000/release/
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
  <title>Welcome to CentOS</title>
  <style rel="stylesheet" type="text/css">

      html {
        background-image:url(img/html-background.png);
        background-color: white;
        font-family: "DejaVu Sans", "Liberation Sans", sans-serif;
        font-size: 0.85em;
        line-height: 1.25em;
        margin: 0 4% 0 4%;
      }
```

基于 Websocket 搭建匿名聊天室 示例说明

最近更新时间：2021-12-06 17:46:19

本示例主要演示：

使用 API 网关和 SCF 搭建 Websocket 后台，实现匿名聊天室。具体的实现原理请参见 [Websocket 原理介绍](#)。

实现概要

实现步骤

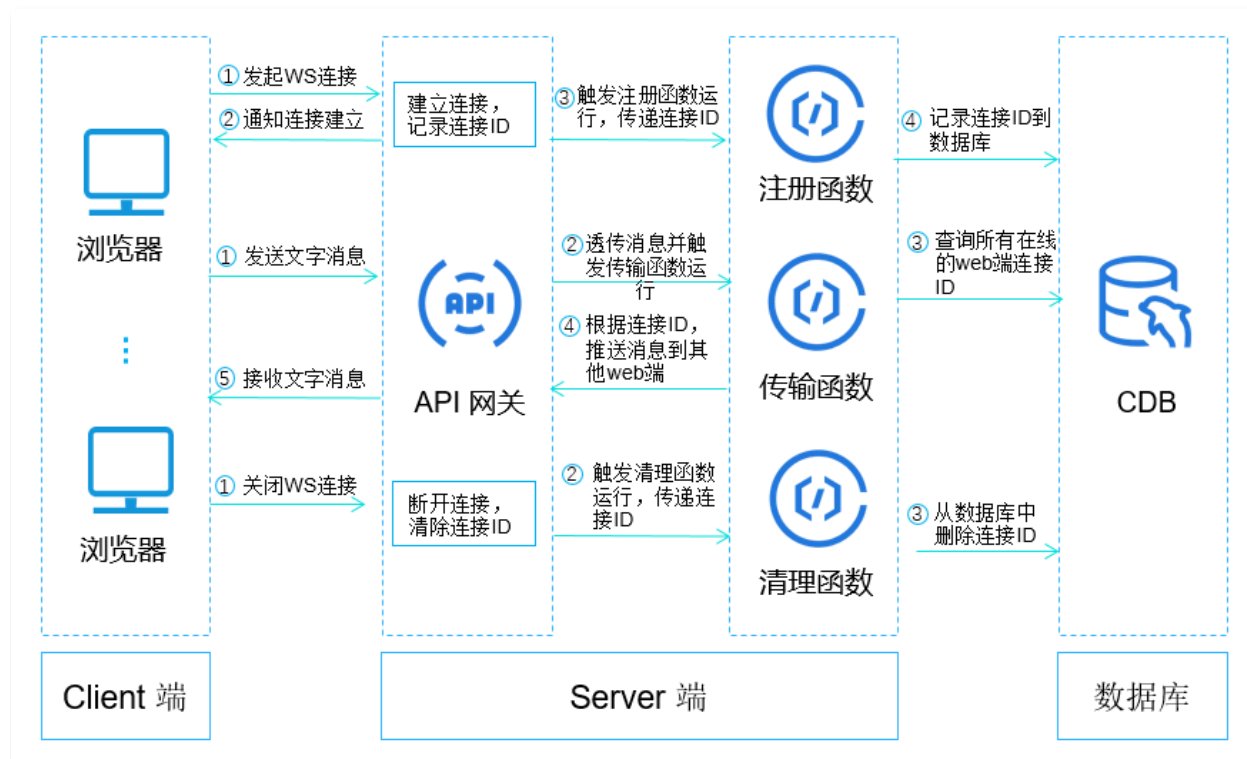
1. 环境准备：腾讯云 MySQL 数据库。
2. 在云函数控制台中，部署云函数。
3. 在 API 网关控制台创建 API 服务。
4. 在本地创建 HTML 静态页面，实现 Websocket 连接及聊天功能。

演示流程

1. 打开本地 HTML 页面，并发送文字内容。
2. 云函数收到文字内容后，自动运行，把文字内容转发给其他 Websocket 网页端，实现多人的匿名聊天功能。

交互流程

具体的交互流程如下图所示：



分别包含如下内容：

- Websocket 连接建立。
- 消息发送。
- Websocket 连接断开。

系统部署

最近更新时间：2023-10-23 14:18:21

环境准备

在开始部署云函数前，您需要完成以下操作：

1. 登录 [云数据库 TencentDB 控制台](#)。
2. 在 **广州** 地域下，新建并购买一个数据库。
 - 新购买的数据库请注意开启外网地址，本文将使用**外网地址**。如下图所示：



- 如果您未创建数据库实例，建议购买**按量计费**的最小实例，用于所有终端广播消息时使用，存储 Websocket 的连接 ID 及相关信息。
- 如果您已购买创建数据库实例，可以直接新建数据库或表，供云函数使用。

❗ 说明

如果您担心数据库的安全问题，需要在 VPC 内网中操作数据库。您可以在部署云函数时，修改函数的配置，将云函数部署在 VPC 网络环境中，详情请参见 [函数部署到 VPC 网络](#)。

创建云函数

1. 登录 [Serverless 控制台](#)，进入**函数服务**页面。
2. 选择**广州**地域，default 命名空间。

创建注册函数

1. 单击**新建**，进入新建函数页面。

2. 设置以下参数信息，如下图所示：



- **创建方式：**选择模板创建。
- **模糊搜索：**输入 **Websocket 注册函数**，并进行搜索，本文以运行环境 Python 2.7 为例。
单击模板中的**查看详情**，即可在弹出的**模板详情**窗口中查看相关信息，支持下载操作。

3. 单击下一步并保持默认配置，单击完成即可创建注册函数。

创建传输函数

1. 单击**新建**，进入新建函数页面。
2. 设置以下参数信息，如下图所示：



- **创建方式：**选择模板创建。
- **模糊搜索：**输入 **Websocket 传输函数**，并进行搜索，本文以运行环境 Python 2.7 为例。
单击模板中的**查看详情**，即可在弹出的**模板详情**窗口中查看相关信息，支持下载操作。

3. 单击下一步并保持默认配置，单击完成即可创建传输函数。

创建清理函数

1. 单击**新建**，进入新建函数页面。

2. 设置以下参数信息，如下图所示：



- **创建方式：**选择模板创建。
- **模糊搜索：**输入 **Websocket 清理函数**，并进行搜索，本文以运行环境 Python 2.7 为例。
单击模板中的**查看详情**，即可在弹出的模板详情窗口中查看相关信息，支持下载操作。

3. 单击下一步并保持默认配置，单击完成即可创建清理函数。

配置 API 网关

创建 API

1. 登录 [API 网关控制台](#)，单击左侧导航栏**服务**。
2. 在服务页面，选择页面上方的**广州地域**，并单击**新建**。
3. 在弹出的**新建服务**页面填写如下参数信息，单击**下一步**，按照提示完成相应配置，如下图所示：



4. 主要参数信息说明如下：

- **服务名**：最长50个字符，支持 `a - z`，`A - Z`，`0 - 9`，`_`，此处以 `Websocket` 为例。
- **实例**：选择**共享型**。
- **备注**：此处以 `websocket` 为例。

5. 单击下一步，填写如下参数信息。如下图所示：

新建服务

1 基本信息配置 > 2 网络配置与可选配置

前端类型 * HTTP & HTTPS **HTTP** HTTPS

访问方式 * ☒ 公网 ☐ 内网VPC
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

所属VPC 请选择

非必填，选择VPC后不可修改
为服务选择VPC后，可对接该VPC下的后端资源

标签 标签键 标签值 x

+ 添加

上一步 提交 关闭

主要参数信息说明如下：

- **前端类型**：选择**HTTP**。
- **访问方式**：选择**公网**。

6. 单击提交完成创建。

7. 单击已创建的服务 ID，进入服务详情页。选择**管理 API > 新建**。如下图所示：

service Websocket 共享型

管理API 基础配置 使用计划 自定义域名 服务日志 监控信息 数据统计 策略配置 发布管理

+ 新建 导入 导出 复制 删除

请输入关键字进行搜索

共 0 条

8. 在前端配置页面填写以下参数信息，其余设置保持默认，填写完成后单击下一步，按照提示完成相应配置，如下图所示：

1 前端配置 > 2 后端配置 > 3 响应结果

所属服务

Websocket

API名称

websocket

最多60个字符

API类型

通用API 微服务API

创建后端对接公网资源、VPC资源、云函数、对象存储、事件总线、Mock的API。具体请[查看文档](#)

备注

请输入备注

前端类型

HTTP WS

路径

/websocket

1. 支持以"/"、"/"开头，以"/"开头表示模糊匹配，以"/"开头表示精确匹配
 2. 路径中支持的字符：大小写字母、数字、和 - _ * . / ~ % 符号
 3. 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)/）
 4. 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

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

☐

1. 开启后将默认在响应头中添加access-control-allow-origin : *
 2. 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](#)

参数配置

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

主要参数信息说明如下：

- **API名称：**命名为 websocket。
- **前端类型：**选择WS。
- **路径：**填写 /websocket 。
- **鉴权类型：**选择免认证。

9. 在后端配置页面填写以下参数信息，单击下一步，按照提示完成相应配置，如下图所示：

前端配置 > 2 后端配置 > 3 响应结果

后端类型

- 公网URL/IP
后端服务通过公网对外开放
- VPC内资源
通过后端通道、内网CLB对接VPC内主机、容器资源
- 云函数SCF**
腾讯云提供的无服务器计算服务
- 事件总线EventBridge
API网关作为事件集入口

函数类型

- 事件函数**
- Web函数

传输函数

命名空间: default

函数: WebsocketTransmissionDemo- [刷新](#) [创建云函数](#)

版本: 别名: 默认流量

注册函数

☒ 是否设置

命名空间: default

函数: WebsocketRegisterDemo- [刷新](#) [创建云函数](#)

版本: 别名: 默认流量

清理函数

☒ 是否设置

命名空间: default

函数: WebsocketDeleteDemo- [刷新](#) [创建云函数](#)

版本: 别名: 默认流量

后端超时 ①: - 600 + 秒
时间范围: 1-1800秒

[上一步](#) [下一步](#)

主要参数信息说明如下：

- **后端类型：**选择云函数 SCF。
- **传输函数：**选择新创建的传输函数，即 WebsocketTransmissionDemo-xxx。
- **注册函数：**勾选，并选择新创建的注册函数，即 WebsocketRegisterDemo-xxx。
- **清理函数：**勾选，并选择新创建的清理函数，即 WebsocketDeleteDemo-xxx。
- **后端超时：**设置为600秒。Client 端在建立 Websocket 连接后，如果一直没有消息发送，将会在超时时间到达后，由 API 网关断开连接。

10. 在响应结果页面填写以下参数信息，如下图所示：

前端配置

后端配置

3 响应结果

目前API网关对于响应结果不做处理，直接透传给请求者。在生成SDK文档时，填写的响应示例也会一并展示在文档中，它将会更好的帮助使用者理解接口含义。

返回类型

HTML

成功响应示例

请输入示例(可选)

失败响应示例

请输入示例(可选)

错误码配置

原始错误码	映射错误码	错误信息	备注
新增错误码配置			

上一步

完成

- 返回类型：选择 HTML。
 - 其余保持默认设置。
11. 单击完成即可创建 API 网关。

发布服务

在弹窗中单击发布服务即可将服务发布到正式环境中。

服务发布后，API配置方能生效

发布环境

发布

预发布

测试

备注

创建了Apil d为api- 的Api

发布服务

稍后自行发布

获取 Websocket 反向推送地址

选择管理 API 页签，单击 API 的 ID/名称，查看 Websocket 的反向推送地址，及其它配置信息。如下图所示：

The screenshot displays the '管理API' (Manage API) page in the Tencent Cloud API Gateway console. The left sidebar shows a list of APIs, with 'api-...' selected. The main content area shows the configuration for this API, specifically the '默认访问地址' (Default Access Address) and '前端方法' (Frontend Method) sections.

默认访问地址

公网域名	ws://service-...	gz.apigw.tencentcs.com:80
已发布环境	release	
访问路径	/websocket	
请求方法	GET	

您可按照“协议://公网域名或内网VPC域名/已发布环境/访问路径”的格式拼接API的默认访问地址
访问内网VPC域名构造的地址时必须携带端口号，否则将访问不通

基本信息

路径	/websocket
方法	GET
ApiId	api-...
创建时间	2022-07-05 11:22:33

前端方法

前端方法	WEBSOCKET
路径	/websocket
推送地址	http://set-websocket.cb-common.apigateway.tencentyun.com/api-...
请求方法	GET
鉴权类型	免认证
备注	-

⚠ 注意

Websocket 的反向推送地址会在云函数主动向 Client 端发送消息、或者主动断开与 Client 端的连接时使用。

获取 Websocket 连接地址

选择发布管理页签，查看 API 服务地址。如下图所示：

The screenshot displays the '发布管理' (Release Management) page in the Tencent Cloud API Gateway console. The left sidebar shows the '环境管理' (Environment Management) section. The main content area shows a table of environments.

环境管理

发布 下线

环境名	路径	发布状态	运行版本	操作
发布	/release	已发布	20221212143329-1c1a4875-2854-43e2-9a56-2f479c...	查看版本 切换版本
预发布	/prepub	未发布	-	查看版本 切换版本
测试	/test	未发布	-	查看版本 切换版本

注意

- Websocket 的 API 地址需要带上 API 的路径 `/websocket`。
- 根据服务地址，可知 Websocket 连接地址为：
`ws://service-phe5h6qu-xxxxxxx.gz.apigw.tencentcs.com/release/websocket`。

修改函数初始化信息

1. 如若未创建数据库，可参见 [建立数据库和表](#)，创建以下数据库、数据表和列：

- 数据库：命名为“SCF_Demo”。
- 数据表：命名为“ConnectionID_List”。
- 列：命名为“ConnectionID、Date”。

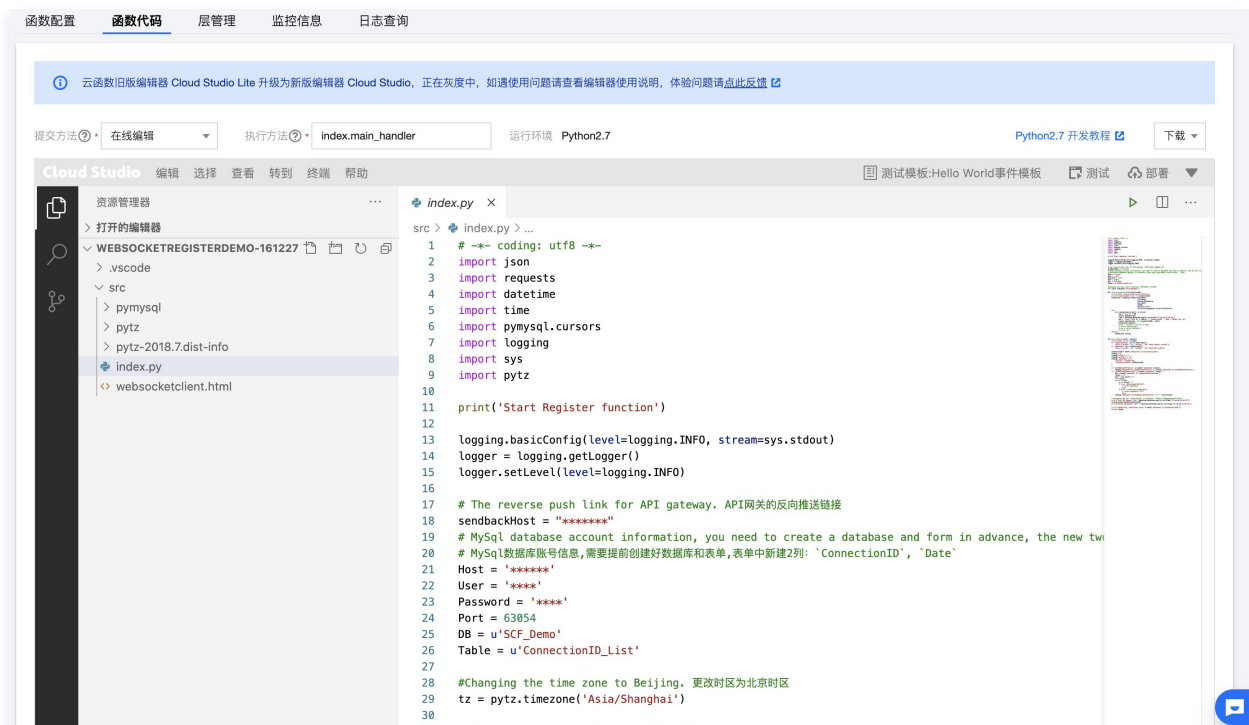
2. 打开数据管理，确认已在数据库实例中创建数据库。如下图所示：



修改注册函数

1. 登录 [Serverless 控制台](#)。

2. 进入 `WebsocketRegisterDemo-xxx` 的函数代码页签，按照以下提示修改信息，并单击保存。如下图所示：



- `sendbackHost`: API 网关反向推送链接，请参见步骤 [获取 Websocket 反向推送地址](#)。
- `Host`: 数据库外网地址。
- `User`: 数据库账号。
- `Password`: 数据库账号密码。

- **Port**: 数据库外网端口。
- **DB 及 Table**: 保持默认。

修改传输函数

请参见 [修改注册函数](#)，修改传输函数。

修改清理函数

请参见 [修改注册函数](#)，修改清理函数。

系统测试

最近更新时间：2023-10-23 14:18:22

操作场景

本文档指导您修改聊天室的 HTML 文件，体验聊天室的前后台对接效果。

前提条件

- 已 [下载聊天室 HTML 文件](#)。
- 已保存 [系统部署](#) > [配置 API 网关](#) > [获取 WebSocket 连接地址](#) 中的连接地址。

操作步骤

修改 URL 地址

- 使用编辑器打开已下载的 websocketclient.html 文件。

⚠ 注意

如果您没有专业的编辑器，可以通过文本方式打开。

- 将下图中的 URL 参数修改为 WebSocket 连接地址，并保存。

```
if (window["WebSocket"]) {  
    //替换为websocket连接地址  
    conn = new WebSocket("ws://service-lmsb7nhm-xxxx.ap-guangzhou.apigateway.myqcloud.com/release/websocket");  
    conn.onclose = function (evt) {  
        var item = document.createElement("div");  
        item.innerHTML = "<b>Connection closed.</b>";  
        appendLog(item);  
    };  
    conn.onmessage = function (evt) {  
        var item = document.createElement("div");  
        item.innerText = "接收↓:";  
        appendLog(item);  
  
        var messages = evt.data.split('\n');  
        for (var i = 0; i < messages.length; i++) {  
            var item = document.createElement("div");  
            item.innerText = messages[i];  
            appendLog(item);  
        }  
    };  
};
```

体验效果

- 在浏览器中打开 websocketclient.html 文件，并保持为2个及以上窗口。
- 登录 [云函数控制台](#)，进入函数服务页面。

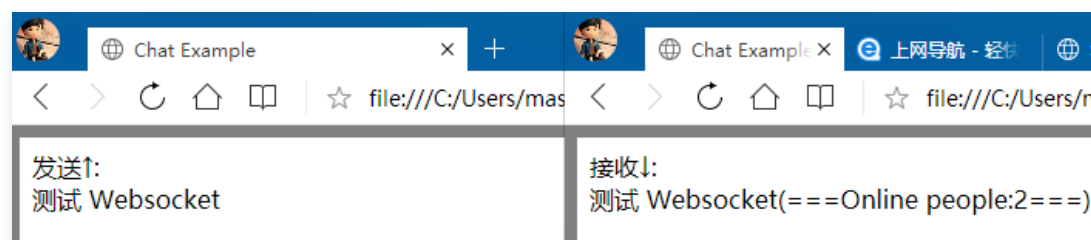
3. 选择 `WebsocketRegisterDemo-xxx` 函数，并切换至日志查询页签，查看云函数的执行结果。如下图所示：



4. 打开数据库管理，查看数据库中记录的信息。此时数据库管理已记录2个 ConnectionID。每个ConnectionID表示浏览器中打开的一个窗口。

5. 切换至浏览器的 websocketclient 页面，在底部编辑消息，并单击 **Send**。如下图所示：

例如，输入“测试 Websocket”，单击 **Send**，在另外一个窗口中，即可查看接收到的消息。



6. 切换至 [云函数控制台](#)，在函数服务页面，选择 `WebsocketTransmissionDemo-xxx` 函数，并切换至日志查询页签，查看云函数的执行结果。



7. 切换至 websocketclient 页面，关闭其中一个页面。

8. 切换至 [云函数控制台](#)，在函数服务页面，选择 `WebsocketDeleteDemo-xxx` 函数，并切换至日志查询页签，查看云函数的执行结果。

9. 切换至数据库管理，刷新数据库数据，查看数据库中记录的信息。如下所示，即可发现数据库管理已经删除一个 ConnectionID。



API 网关结合 WAF 提供安全防护

最近更新时间：2023-06-26 09:39:09

操作场景

腾讯云 Web 应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）是一款应对Web 攻击、入侵、漏洞利用、挂马、篡改、后门、爬虫等网站及 Web 业务安全防护的方案。

本任务将介绍如何配置 WAF，对 API 网关上的 API 提供安全防护。

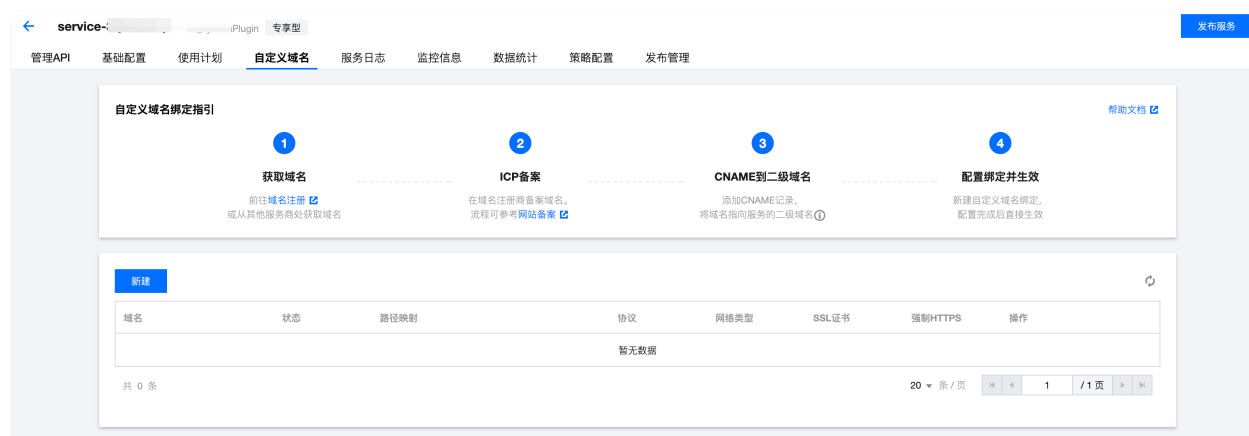
前提条件

- 已开通 [Web 应用防火墙](#)
- 已在 API 网关上发布了 API

操作步骤

步骤1：在 API 网关控制台绑定自定义域名

参见 [配置自定义域名](#) 文档，在 API 网关控制台绑定自定义域名。



⚠ 注意

API 网关绑定自定义域名时，会校验自定义域名是否 CNAME 到服务的子域名。因此，您必须先将自定义域名 CNAME 到 API 网关服务的子域名并配置绑定成功后，再修改 CNAME 记录，将自定义域名指向 WAF 的 CNAME 域名。

步骤2：配置 WAF

- 登录 [WAF 控制台](#)。
- 在左侧导航栏中单击 **Web 应用防火墙**，选择**资产中心 > 接入管理**。
- 单击域名列表上方的**添加域名**，进入添加域名页面。
- 填写添加域名表单。
 - 域名，填写需要防护的域名，也即自定义域名。
 - 源站地址选择域名；填写 API 网关服务的默认子域名。

添加域名

所属实例

SeaS型

负载均衡型

CDC型

0

域名

请输入域名

服务器配置 ①

☒ HTTP

80

☐ HTTPS

代理情况 ①

☒ 否

☐ 是

WAF前是否有七层代理服务(高防/CDN等)?

源站地址 ①

☒ IP

☐ 域名

请输入源站IPv4或v6地址，用回车分隔多个IP，最多支持输入50个

负载均衡策略

☒ 轮询

☐ IP Hash

5. 单击**保存**，完成配置，此时域名接入状态为**未配置 CNAME 记录**。

步骤3：修改 CNAME 记录

详细参考指引 [域名添加](#) 和 [修改 DNS 解析](#)。

1. 修改 CNAME 记录，将自定义域名指向 WAF 的 CNAME 域名。
2. 登录 WAF 控制台，在左侧导航栏中单击 **Web 应用防火墙 > 防护设置**，进入防护设置页面。
3. 单击域名列表中接入状态后面的刷新按钮，可以看到接入状态变为**正常防护**，至此接入配置完成。

使用 API 网关专享实例对接 IDC 内资源

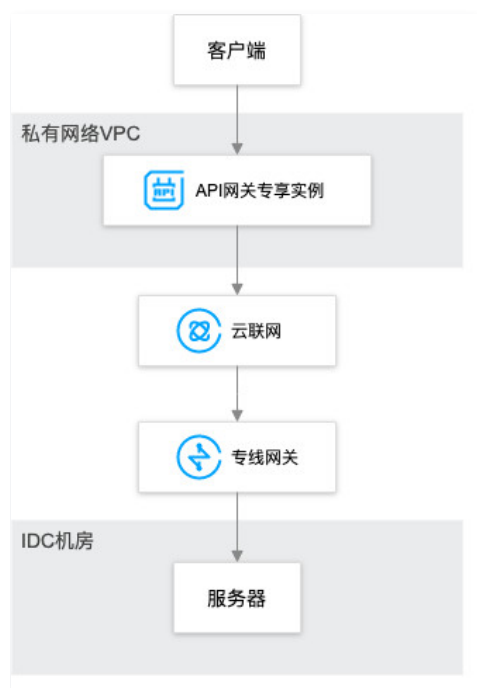
最近更新时间：2023-06-26 09:50:04

操作场景

在使用混合云架构时，用户的业务可能同时部署在公有云和私有云中，但又需要一个统一的接入层，这个接入层需要作为流量的出入口，并支持处理所有的非业务功能，如鉴权、限流等。

腾讯云 API 网关专享实例运行在私有网络 VPC 中，支持将客户端请求转发到部署在云上 VPC 内、云下本地数据中心（IDC）内、公网内的各种服务。并且与云上常见的后端服务都进行了深度整合，提供产品化的对接方式，非常适合作为复杂网络环境下业务的统一接入层。本文将重点介绍如何使用 API 网关专享实例对接 IDC 内的后端资源。

方案优势



- API 网关专享实例可将请求同时转发至部署在云上 VPC 内、云下 IDC 机房内、公网内的后端资源，无缝连接云上云下，助力企业平滑上云。
- 可同时使用腾讯云 API 网关提供的丰富功能，例如 IP 访问控制、流量控制、日志监控等。
- 内网通过云联网互通，支持精细化选路保障质量，支持多样化阶梯计费降低成本。

操作步骤

步骤1：新建云联网实例并关联网络实例

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击云联网，进入云联网管理页面。
3. 单击 +新建。
4. 在弹出框中填写云联网实例名称、描述，选择计费模式、服务质量、限速方式。
5. 将 IDC 的专线网关和云上 VPC 环境关联起来。

新建云联网实例

名称

ceshi

不超过60个字符，允许字母、数字、中文字符，'-'、'_'、'.'

计费模式①

预付费

为了便于测试连通性，地域间默认享有免费10Kbps带宽

服务质量①

白金①

金①

银①

限速方式①

地域间限速

描述

选填

关联实例

私有网络

华南地区(广州)

搜索VPC名称或ID

备注（选填）

专线网关

华南地区(广州)

搜索专线网关名称或ID

备注（选填）

添加

高级选项 ▾

☒

我已阅读并同意《跨地域互联服务协议》

确定

关闭

步骤2：购买 API 网关专享实例

1. 登录 [API 网关控制台](#)，在左侧导航栏中选择实例。
2. 单击新建，跳转到 API 网关专享实例购买页。
3. 选择和填写实例配置。



注意
专享实例的 VPC 配置需要和 [步骤1](#) 中云联网实例所关联的腾讯云 VPC 实例保持一致。

计费模式

按量计费

包年包月

地域

广州

上海

北京

香港

不同地域云产品之间内网不互通；选择最靠近您客户的地域，可降低访问时延，创建成功后不支持切换地域。

可用区

广州三区

广州四区

广州六区

实例名称

选填

最长50个字符，支持 a-z,A-Z,0-9,_,必须字母开头，字母或者数字结尾

实例规格

基础版

每秒最大请求数 2500

SLA 99.95%

最大服务数 25

专业版

每秒最大请求数 5000

SLA 99.95%

最大服务数 50

企业版

每秒最大请求数 10000

SLA 99.95%

最大服务数 100

铂金版

每秒最大请求数 20000

SLA 99.99%

最大服务数 200

钻石版

每秒最大请求数 50000

SLA 99.99%

最大服务数 500

出带宽上限

10Mbps

网络

vpc-nulgaq5r | wp-vpc-ai87ny-v9ccby-v9ccby-p9blgpe | 10.0.0.0... ▾

subnet-oyscih4s | wp-subnet-ai87ny-v9ccby-v9ccby-p9blgpe | 1... ▾

如现有私有网络/子网不符合您的要求，可以去控制台[新建私有网络](#)或[新建子网](#)

4. 单击立即购买并完成支付，此时完成专享实例购买。

步骤3：在实例下创建服务和 API

1. 登录 [API 网关控制台](#)，在左侧导航栏中选择**服务**。
2. 单击**新建**，实例类型选择**专享型**。
3. 在下拉选择实例中，勾选第一步中购买的专享实例，单击**下一步完成网络配置**，单击**提交**完成服务创建。
4. 在服务列表中单击已经创建好的服务名称，进入服务的 API 管理页。
5. 单击**新建**，进入 API 创建页面，依次填写配置。API 后端类型选择公网 URL/IP，后端地址输入需绑定的 IDC 内网 IP 地址、端口和路径，单击**提交**，完成 API 创建。更详细的指引见 [创建后端对接公网 URL/IP 的 API](#)。
6. 触发请求至刚新建的 API，发现此时可以通过 API 网关访问到 IDC 内的后端资源。

使用 API 网关快速访问 TEM 应用

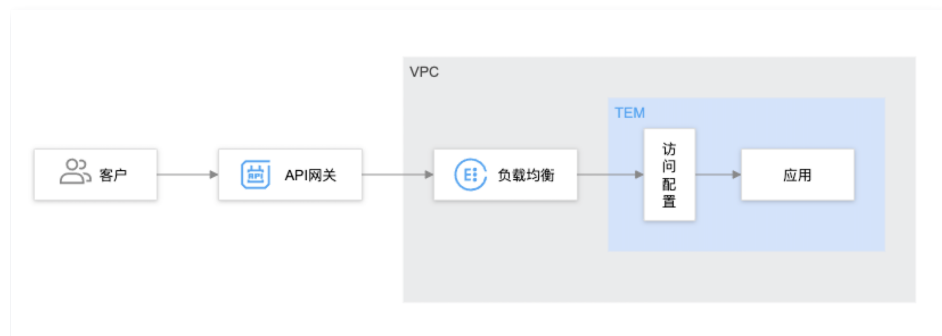
最近更新时间：2024-11-14 10:55:01

TEM 介绍

弹性微服务（Tencent Cloud Elastic Microservice，TEM）是面向微服务应用的 Serverless 平台，实现 Serverless 与微服务的结合，提供开箱即用的微服务解决方案。拥抱开源，应用零改造上云，提供应用托管、服务注册发现、微服务治理、多维度监控等能力，支持 Eureka、ZooKeeper 等注册中心。弹性微服务帮助您创建和管理云资源，按量付费，免运维。具体请查看 [弹性微服务 TEM 官网文档](#)。

操作场景

本文档主要介绍如何快速使用腾讯云 API 网关访问 TEM 应用并管理 TEM 应用的 API。使用 API 网关和 TEM 结合，可使 TEM 的用户享受到 API 网关提供的限流、认证、缓存等高级能力，助力业务获得成功。



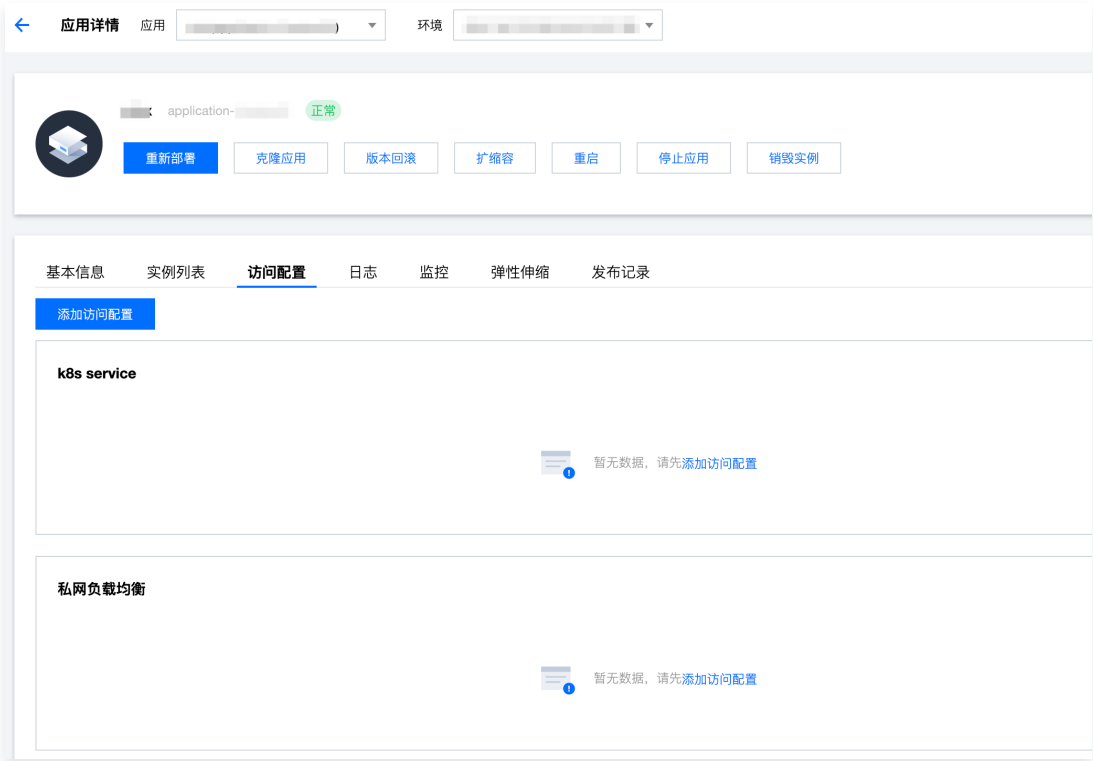
前提条件

请登录 [弹性微服务 TEM 控制台](#)，先完成 [环境创建](#) 和 [创建并部署应用](#)。

操作步骤

步骤1：为 TEM 应用配置 VPC 内网访问

1. 登录 [TEM 控制台](#)，在左侧导航栏单击[应用管理](#)，单击您想要配置的应用进入应用详情页。
2. 单击访问配置栏的[添加访问配置](#)，进入配置页。



3. 选择私网负载均衡，输入服务名称，选择子网、协议、端口和应用监听端口，并单击提交。此时 TEM 会为您自动创建 VPC 内网应用型 CLB。

添加访问配置

访问方式

k8s service私网负载均衡公网负载均衡注册中心

负载均衡器

自动创建

1.弹性微服务将自动创建私网负载均衡（CLB）以提供一个可以被应用所在私有网络下的其他资源访问的入口，支持 TCP/UDP 协议，请勿修改自动创建的 CLB 资源的标签或配置，在停用私有网络负载均衡后，弹性微服务将为您删除该 CLB 资源。
2.如您需要配置公网的 HTTP/HTTPS 协议转发规则，请前往[网关管理页面](#) 进行转发规则配置。
3.负载均衡 CLB 为独立计费产品，参考刊例价（0.2元/小时，部分地域0.3元/小时），价格详情请参考 [CLB 计费概述](#)。

服务名称

请输入服务名称

仅支持小写字母、数字、连字符的组合，以小写字母或数字结尾，1-63字符且不能以'-tem'结尾

私有网络

vpc-测试 | 0

LB 所在子网

请选择

如现有的网络不合适，您可以去控制台[新建子网](#)

端口映射

协议	外部访问端口	应用监听端口	操作
TCP	容器内应用程序监听的端C	建议与容器端口一致	

添加端口映射

提交

关闭

步骤2：创建 API 网关服务并绑定 TEM 应用

1. 登录 API 网关控制台，在左侧导航栏，单击服务，进入服务列表页。
2. 选择与部署 TEM 应用相同的地域，单击页面左上角的新建，新建一个服务。
新建服务时，前端类型可选择 HTTP、HTTPS、HTTP 与 HTTPS 任一种，访问模式选择可以选择 VPC 内网和公网，实例类型选择共享性、专享型。

说明

关于实例类型的选择，请参见 [实例选择指南](#)。

新建服务

×

1 基本信息配置

>

2 网络配置与可选配置

所属地域

广州

服务名 *

实例 *

共享型

查看文档

底层计算资源由一组用户共享

QPS限制：500

个人开发者

开发环境

专享型 推荐

查看文档

底层计算资源由一位用户专享

QPS限制：2500 - 无上限

企业用户

线上环境

计费模式

按量计费

备注

请输入备注

共享实例使用费用

调用费 0.03元起/万次 按阶梯计费

流量费 0.80元/GB

按照免费额度>资源包>按量计费顺序进行抵扣，超出额度按照规定费用进行收取。[计费概述](#)

下一步

关闭

3. 单击 API 网关服务 ID 进入 API 管理页面。单击**新建 API**。

4. 在前端配置中填写 API 名称，前端类型选择 HTTP&HTTPS，路径为 “/”，请求方法选择 ANY 以包含所有请求，鉴权类型选择**免认证**，单击**下一步**。

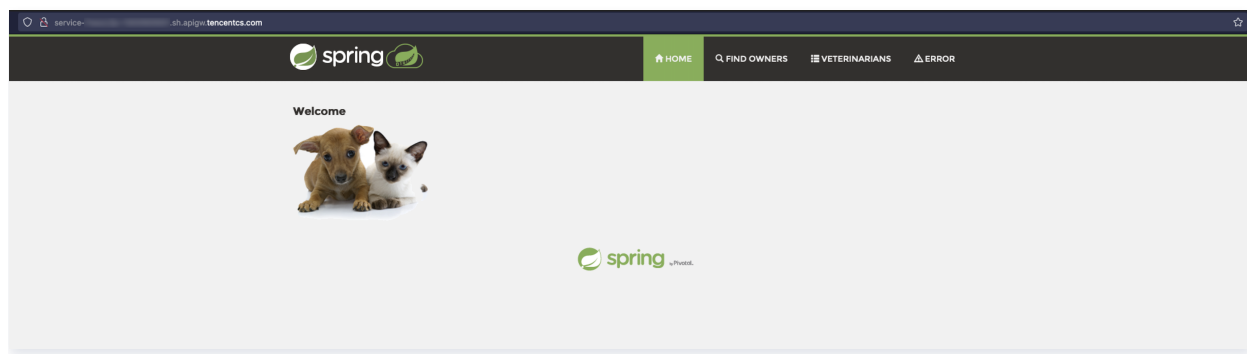
5. 在后端配置中，选择 VPC 内资源，选择 TEM 应用部署环境所在的 VPC。设置后端域名，选择 TEM 应用自动创建的 CLB（名字为“cls-xxxdefault{TEM应用名}”），选择相应的监听器（即上一步中所设置的端口映射），填写后端地址为“/”，完成 API 的创建。

其中，后端域名的设置如下：

6. 此时您可看到您所配置的 API。并可以通过 API 网关提供的默认域名访问您的 TEM 应用。

步骤3: 通过 API 网关访问 TEM 应用

访问 [步骤2](#) 中创建的 API 网关 API，即可通过 API 网关访问到 TEM 应用。



注意事项

- 为保证应用无侵入的接入 API 网关，我们建议一个 API 网关服务只绑定一个 TEM 应用，前端地址和后端地址保持一致，同为 “/” 可以拦截所有 API，您也可以在服务中为您应用的某些 API 进行单独的配置。
- 您可以参见 [API 网关插件使用文档](#)，为后端对接 TEM 的 API 网关 API 绑定插件，以享受 API 网关提供的高级功能。

API 网关结合 ECDN 提供加速能力

最近更新时间：2024-06-14 18:23:21

操作场景

腾讯云全站加速网络（Enterprise Content Delivery Network，ECDN）将静态边缘缓存与动态回源路径优化相融合，通过腾讯在全球部署的节点优势，基于 QQ 平台上累计超过十年的技术实践，提供高可靠、低延时一站式加速服务体验。

将 API 网关与 ECDN 结合可为您解决使用 API 过程中遇到的因跨运营商、跨国、网络不稳定等因素导致的响应慢、丢包、服务不稳定等问题。

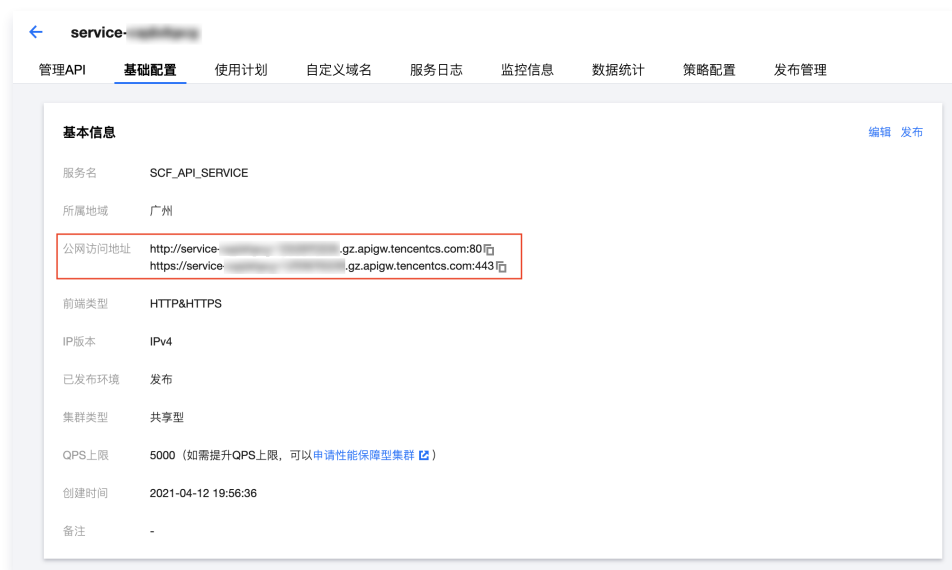
相关产品

- [API 网关](#)
- [全站加速网络 ECDN](#)



操作步骤

1. 在 [API 网关控制台](#) 创建 API 网关服务，生成默认访问地址。



2. 在 [CDN控制台](#) 接入自定义域名，在菜单中选择[域名管理](#)，点击[添加域名](#)。

- 加速域名，填写需要接入的自定义域名。
- 加速类型，选择 ECDN动态加速。
- 源站类型，选择“自有源”。
- 回源协议，加速区域根据自己的需求选择。
- 源站地址，填写第一步生成的 API 网关默认域名。
- 回源HOST，在源站访问的站点域名。

单击保存完成配置，需要等待一段时间，在 CDN 控制台上会生成一个 CNAME 域名。

域名	加速类型	状态	CNAME	接入方式	服务地域	操作
☐ .com	CDN 网页小文件	已启动	☒ .com	COS源	全球	管理 关闭 更多
☐ .com.cn	ECDN 动态加速	已启动	☒ .com	自有源	全球	管理 关闭 更多
☐ .cn	ECDN 动态加速	已启动	☒ .com	自有源	全球	管理 关闭 更多
☐ .com	ECDN 动态加速	已启动	☒ .com.cn	自有源	全球	管理 关闭 更多

3. 修改源站 Host。

在 CDN 控制台域名列表里，选择刚刚配置好的域名，单击进入详情页。修改回源配置中的源站 Host 为第一步中生成的默认公网域名。

[基础配置](#)
[访问控制](#)
[缓存配置](#)
[回源配置](#)
[HTTPS配置](#)
[高级配置](#)

基本信息

您可以根据实际业务需求修改域名的基本配置信息。[详细说明](#)

加速区域 [全球](#) [修改](#)

加速域名 [.tencent.cn](#)

CNAME [.tencent.cn](#) (解析生效) [备用CNAME](#)

创建时间 2022-03-23 16:17:13

所属项目 [默认项目](#) [修改](#)

加速类型 [ECDN 动态加速](#)

IPv6访问 [开启后，支持通过IPv6协议进行访问](#)

标签 [编辑](#)

源站信息

您可以修改已有源站配置，或添加备用源站（仅支持自有源）。当回源请求失败后，会直接请求备用源站，获取所需资源。[如何设置源站](#)

若源站有白名单限制需要提前获取CDN回源节点IP可前往[回源节点查询](#)通过域名查询CDN回源的节点IP。

主源站

源站类型

自有源站

回源协议

HTTPS

IPv6源站

未开启

回源规则	回源地址	端口	权重
全部文件	139. .122	-	-

回源HOST

.tencent.cn

4. 配置 cname。

为本次接入的自定义域名配置 CNAME 到 CDN 生成的 CNAME 域名。详细方式请参见 [配置 CNAME](#)。

5. 发起调用，可以看到已经连通。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

第44 共44页