

API 中心

快速入门

文档版本 06
发布日期 2023-03-31



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2023。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

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。

目录

1 概述	1
2 生产 API	2
3 开放 API	3
3.1 上架 API 至 API 中心门户网站.....	3
3.2 注册 API 到网关代理.....	5
4 消费 API	14
5 修订记录	16

1 概述

API中心是一个汇聚了海量的API的平台。通过汇聚丰富的行业能力API，帮助API开发者高效便捷的分享和开放API，支持应用开发者快速查找所需API并进行应用开发和集成。API中心覆盖了API生产、API开放、API消费全场景，一站式体验。

本文档为您提供生产API、开放API、消费API的操作指导。您可以根据自身需求，选择一个或多个场景进行操作。

- 生产API：通过API工具库中提供的工具，完成API的设计、测试。
- 开放API：
 - 上架API至API中心门户网站：通过创建API资产，将您开发好的API分享在API中心门户网站，供其他开发者调用。
 - 注册API到网关代理：将您的API注册到API网关代理，使您的服务能力变现，同时降低企业研发投入，让您专注于企业核心业务，提升运营效率。
- 消费API：在API中心门户网站中搜索您需要的API，用于系统集成和项目开发使用。

2 生产 API

使用场景

如果您想要使用API中心提供的工具开发API，请参考本章指导操作。

操作步骤

下面以API Arts工具为例，描述如何开发API并上架API至API中心门户网站。

步骤1 进入[API中心服务页面](#)。

步骤2 选择左侧导航栏中的“API工具库”。

步骤3 单击API Arts工具右下角的“前往使用”，进入API Arts工具界面。

步骤4 参考[API设计](#)和[API测试](#)章节指导，在API Arts完成API的设计和测试。

步骤5 上架API至API中心门户网站。

1. 在API Arts界面单击项目名称，进入目标项目详情页面。
2. 在左侧选择“API发布”，然后单击“申请发布”，跳转至API中心“创建API资产”页面。（如果您不是API中心服务商，需要先参考[服务商入驻](#)章节，入驻成为API中心服务商，然后才能创建API资产。）

图 2-1 申请发布



3. 填写API资产信息。详细指导参考[填写API资产信息](#)。

----结束

3 开放 API

3.1 上架 API 至 API 中心门户网站

使用场景

如果您想要将已开发好的API上架至API中心门户网站，请参考本章指导操作。

前提条件

已完成服务商入驻，具体操作指导参考《用户指南》[服务商入驻](#)章节。

操作步骤

- 步骤1** 进入[API中心服务页面](#)。
- 步骤2** 选择左侧导航栏中的“API资产管理 > API资产”。
- 步骤3** 单击页面右上角的“创建API资产”。
- 步骤4** 填写API资产信息。
 - 根据[表3-1](#)参数信息，配置选择导入API。

表 3-1 选择导入 API

参数名称	说明
导入方式	支持以下6种方式，上架API文件至API中心门户网站： <ul style="list-style-type: none">- OpenAPI：支持导入符合OpenAPI 2.0/3.0标准的txt、yml、yaml、json格式的API文件。- API网关：支持将API网关代理中已发布的API，上架至API中心门户网站。- Postman Collection：支持将Postman Collection开发的API，上架至API中心门户网站。- Markdown压缩包：支持导入Markdown编辑的API文件，且该文件需要压缩为zip包导入。- URL：填写您API资产的URL地址，系统会将URL地址内的API资产展示在API中心。- API Arts：支持从API Arts工具直接把开发好的API文件一键式导入API中心。 说明 <ul style="list-style-type: none">▪ 仅从API Arts工具导入API资产时，导入方式这里会显示“API Arts”页签。▪ 如果您的Markdown压缩包中文件的数量超过100个，导致文件无法导入，您可以通过向系统提交工单来寻求帮助。
上传文件	选择本地API文件上传。
API分组	当“导入方式”选择“API网关”时，支持选择API网关代理中的API分组。
API接口	当“导入方式”为下面几种之一时，支持勾选部分接口导入。如果导入全部接口，则忽略此参数。 <ul style="list-style-type: none">- OpenAPI- API网关- Postman Collection- API Arts
API URL	当“导入方式”为“URL”时，需要填写API资产的URL地址。

2. 根据表3-2参数信息配置资产基本信息。

表 3-2 资产基本信息

参数名称	说明
资产名称	自定义API资产的名称。 说明 同一个华为云账号下的API资产名称不能重复。
图标	为API资产设置一个图标。如果不设置，则显示默认图标。

参数名称	说明
资产简介	简单介绍下API资产的行业，用途等。
使用指南	描述API的调用方法。
资产域名	API服务的主机域名或IP，用于API在线调试。
分类	选择API资产所属行业，方便API资产在API中心门户网站按行业类别被搜索。
可见范围	<ul style="list-style-type: none">- 公开：创建API资产成功后，所有用户都能在API中心门户网站中看到该API资产。- 私有：创建API资产成功后，仅创建该API资产的用户能在API中心门户网站中看到该API资产。
标签	为该API资产添加个性标签，方便用户通过标签了解API资产的特点。

步骤5 填写完API资产信息后，单击“立即创建”。

等待系统解析API文件。API资产所在行“状态”列如果显示“已上架”，说明解析完成。此时，API资产已成功上架至API中心门户网站。

----结束

3.2 注册 API 到网关代理

使用场景

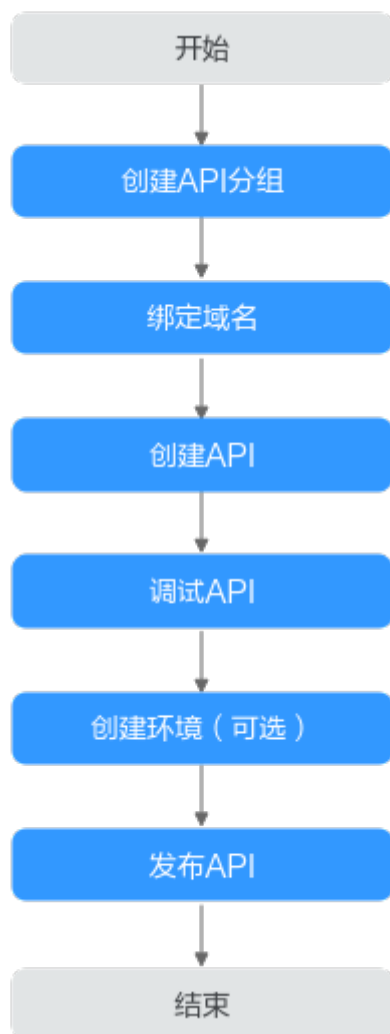
如果您想要将已开发好的API注册到API中心网关，请参考本章指导操作。

前提条件

已完成服务商入驻，具体操作指导参考《用户指南》[服务商入驻](#)章节。

使用流程

作为API提供者开放API，您需要先后完成以下流程：



步骤 1：创建 API 分组

步骤1 进入[API中心服务页面](#)。

步骤2 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API分组”。

步骤3 单击右上角“创建API分组 > 创建API分组”。

表 3-3 配置分组信息

参数	配置说明
分组名称	API分组名称，用于将API接口进行分组管理。
描述	对分组的介绍。

步骤4 单击“确定”，创建API分组。系统会同时为其分配一个子域名，您可以用于调试API。

创建成功后，可以单击操作列的“编辑”对分组名称及描述进行修改。也可单击操作列的“更多”删除或者导出API分组。

----结束

步骤 2：绑定域名

步骤1 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API分组”。

步骤2 在“API分组”页面，单击分组名称，进入分组详情页面。

步骤3 单击“分组信息”页签。

步骤4 在“域名管理”区域，单击“绑定独立域名”，填写要绑定的域名。

图 3-1 绑定独立域名

📖 说明

填写的独立域名必须已备案，并且已解析，详情请参考《用户指南》[域名管理](#)章节中的“前提条件”。

----结束

步骤 3：创建 API

步骤1 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API列表”。

步骤2 单击“创建API”。

步骤3 配置前端定义。

图 3-2 前端定义

The screenshot shows a configuration form for an API endpoint. The fields are as follows:

- API名称**: Text input field containing "API_aen4".
- 所属分组**: Dropdown menu showing "API分组1", with a "新建分组" (New Group) button next to it.
- URL**: A section with four sub-fields:
 - 请求方法**: Dropdown menu set to "GET".
 - 请求协议**: Dropdown menu set to "HTTPS".
 - 子域名**: Text input field (empty).
 - 路径**: Text input field containing "/testqaaz".
- 匹配模式**: Two radio buttons, "绝对匹配" (Absolute Match) is selected, and "前缀匹配" (Prefix Match) is unselected. Below them is a note: "调用的请求Path固定为创建时填写的API请求Path." (The called request Path is fixed to the API request Path entered at creation).
- 标签**: Text input field with placeholder "请输入标签名" (Please enter tag name).
- 描述**: Text area with placeholder "输入对API的描述" (Enter description for API) and a character count "0/255".

表 3-4 前端定义

参数	配置说明
API名称	系统默认自动生成一个API名称，建议按照一定的命名规则填写，方便后期快速识别和查找。
所属分组	默认创建API分组中已创建分组。
URL	请求方法：接口调用方式，此处选择“GET”。 请求协议：选择协议类型，此处选择“HTTPS”。 子域名：创建API分组时，系统默认分配的一个子域名。 路径：接口请求的路径。请求路径可以包含请求参数，请求参数使用{}标识，例如/a/{b}，也可以通过配置'+'号做前缀匹配，例如：/a/{b+}。
匹配模式	分为两种模式： <ul style="list-style-type: none">绝对匹配：调用的请求Path固定为创建时填写的API请求Path。前缀匹配：调用的请求Path将以创建时填写的API请求Path为前缀，支持接口定义多个不同Path。 例如，请求路径为/test/AA，使用前缀匹配时，通过/test/AA/CC可以访问，但是通过/test/AACC无法访问。
标签	标签主要用于对API添加分类属性，方便在创建了大量API后，快速过滤和查找。
描述	API的描述。

步骤4 根据下表参数信息，配置安全配置。

表 3-5 定义 API 请求

参数	配置说明
安全认证	选择API认证方式，此处选择“APP认证”。

参数	配置说明
支持简易认证	简易认证不需要对请求内容签名，API网关代理也仅校验 AppCode，不校验请求签名，从而实现快速响应。此处勾选简易认证。

步骤5 单击“下一步”，在“后端配置”页面，配置后端服务信息。

步骤6 选择后端服务类型，此处选择“HTTP/HTTPS”。

表 3-6 HTTP/HTTPS 类型定义后端服务

服务参数	参数说明
负载通道	选择“不使用”负载通道访问后端服务。
URL	请求方法：接口调用方式，此处选择“GET”。 请求协议：选择协议类型，此处选择“HTTP”。 后端服务地址：后端服务的地址。 路径：后端服务的路径。
后端超时	后端服务请求的超时时间。此处默认“5000”ms。

步骤7 在“返回结果基础定义”页面，定义返回结果。

返回结果基础定义

成功响应示例 4/20,480

失败响应示例 4/20,480

表 3-7 定义返回结果

信息项	描述
成功响应示例	成功调用API时，返回的响应信息示例。
失败响应示例	调用API失败时，返回的响应信息示例。

步骤8 单击“完成”，完成API的创建。

----结束

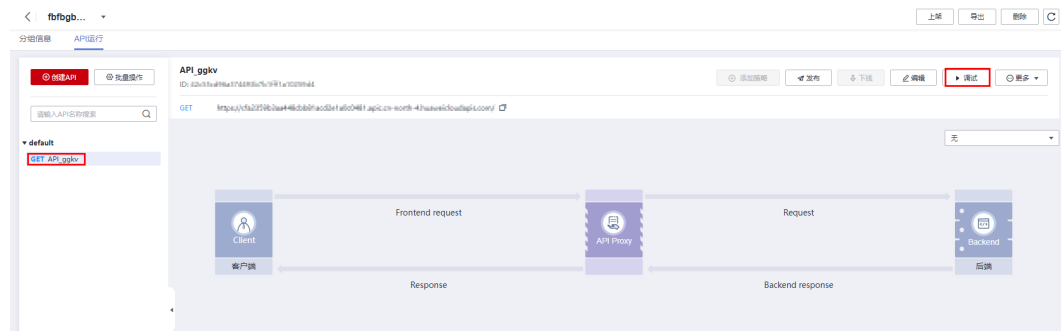
步骤 4：调试 API

步骤1 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API分组”。

步骤2 单击分组名称。

步骤3 在分组详情页面的“API运行”页签下，左侧选择已创建API名称，单击右上角“调试”。

图 3-3 调试 API



步骤4 单击“调试”，下方为API发送的请求信息和API请求调用后的返回结果回显。

- 调用成功时，返回HTTP状态码为“200”和Response信息。
- 调试失败时，返回HTTP状态码为4xx或5xx，具体错误信息请参见《用户指南》的[错误码](#)章节。

----结束

（可选）步骤 5：创建环境

步骤1 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API策略”，单击“环境管理”页签。

步骤2 单击“创建环境”，填写环境信息。

图 3-4 创建环境

创建环境 ✕

*** 环境名称**

支持英文，数字，下划线，且只能以英文开头，3-64字符。

描述

0/255

🗣️
❓
📄
😊

确定 **取消**

表 3-8 环境信息

参数	配置说明
环境名称	必填项，系统会自动生成一个环境名称，建议按照一定的命名规则填写，方便后期快速识别和查找。
描述	环境描述信息。

步骤3 单击“确定”，创建环境。

----结束

步骤 6: 发布 API

步骤1 在左侧导航栏选择“API网关代理 > API列表”。

步骤2 在需要发布的API所在行，单击“操作”列的“发布”。

步骤3 选择已创建的API发布环境，并填写发布说明。

图 3-5 发布 API

发布API

API名称 API_6qv5

* 发布环境 C 创建环境

描述

0/255

确定 取消

步骤4 单击“确定”，完成发布。

----结束

后续操作

如果您需要调用注册到API网关代理的API，请参考《用户指南》[调用API](#)章节。

4 消费 API

使用场景

如果您需要在API中心门户网站搜索需要的API，用于系统集成和项目开发，请参考本章指导操作。

操作步骤

步骤1 访问[API中心门户网站](#)。

步骤2 搜索您需要的API。

您可以选择搜索栏搜索或按不同维度搜索API。

- 搜索栏搜索：输入您需要的API的一些关键信息，如API名称、描述等，系统会展示相关的搜索结果。
- 按不同维度搜索：
 - 按API维度展示：展示所有API资产。可以在左侧勾选“分类”、“可见范围”或“API来源”，按照API资产所属行业、公开性或来源路径筛选API资产。
 - 按服务商维度展示：展示所有API资产的服务商。可以在左侧勾选分类，按行业筛选API资产服务商。单击服务商，可以看到该服务商拥有的所有API资产。

步骤3 （可选）在线调测API。

- 对于不需要付费购买的API（技术开放型API），可以通过以下步骤在线调测API，快速试用API。
 - a. 单击API资产，查看API资产的开发文档。
 - b. 在需要调试的接口详情页面，单击“在线调试”。

说明

部分API未提供调试功能，具体以详情页面展示的信息为准。

- 对于需要付费购买的API（来源于华为云市场的API），单击API资产，在API资产详情页面，单击“API接口”页签下的“调试API”，在线调试API。

步骤4 （可选）获取服务商联系方式。

对于不需要付费购买的API（技术开放型API），可以通过以下步骤获取API服务商的联系方式。

1. 单击API资产。
2. 单击页面右上角的“订阅”。

说明

只支持已登录用户订阅服务商的联系方式。

3. 勾选“我已阅读并同意《华为云API中心用户协议》”。
4. 单击“确定”，完成订阅。

说明

- 订阅成功后，鼠标放在“联系咨询”上面，就会显示服务商的电话和邮箱。您可以通过已获取的联系方式联系服务商，获取API的调用方式。
- 单击“已订阅”，可以取消订阅API。

步骤5 获取API的调用凭据。

- 需要付费购买的API（来源于华为云市场的API），可按照页面引导和提示，完成API购买，然后在“买家中心>已购买的服务”中看到商品信息，单击“资源详情”可查看API调用凭据（AppKey/AppSecret）。
- 不需要付费购买的API（技术开放型API），可根据API使用指南（如果有）或者联系API服务商获取API调用凭据。
- 华为云服务的OpenAPI，您可通过token认证或AK/SK认证进行API的在线调测和调用。在线调测时，用户登录华为云账号后，API中心会为您自动获取Token或者自动生成临时AK/SK，帮助您直接进行在线调测；调用API时，可根据参数填写项的提示链接和指导文档，获取用户Token和AK/SK。

步骤6 基于已获取到的API调用凭据，参考API使用指南或联系服务商调用API。

----结束

5 修订记录

发布日期	修订记录
2023-05-31	第七次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 上架API至API中心门户网站
2023-03-31	第六次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 上架API至API中心门户网站• 消费API
2023-03-22	第五次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 生产API
2023-03-14	第四次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 生产API
2023-02-10	第三次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 上架API至API中心门户网站• 消费API
2023-01-04	第二次正式发布。 优化如下章节： <ul style="list-style-type: none">• 上架API至API中心门户网站• 消费API
2022-12-14	第一次正式发布。