

ROMA API

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2023-02-16



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 企业内部开放 API 及文档..... 1

1 企业内部开放 API 及文档

本章节讲述企业内部如何开放API及文档。企业内部之间通过ROMA API将服务或数据变现，内部之间相互调用实现资源共享。

例如，部门A在ROMA API开放API，设计API、生成产品并上架到API目录，部门B通过API目录查看和订阅API。此时，部门A通过开放业务能力，使自身服务能力变现，部门B直接订阅部门A开放的API，减少开发时间和成本，实现部门之间业务共享。

前提条件

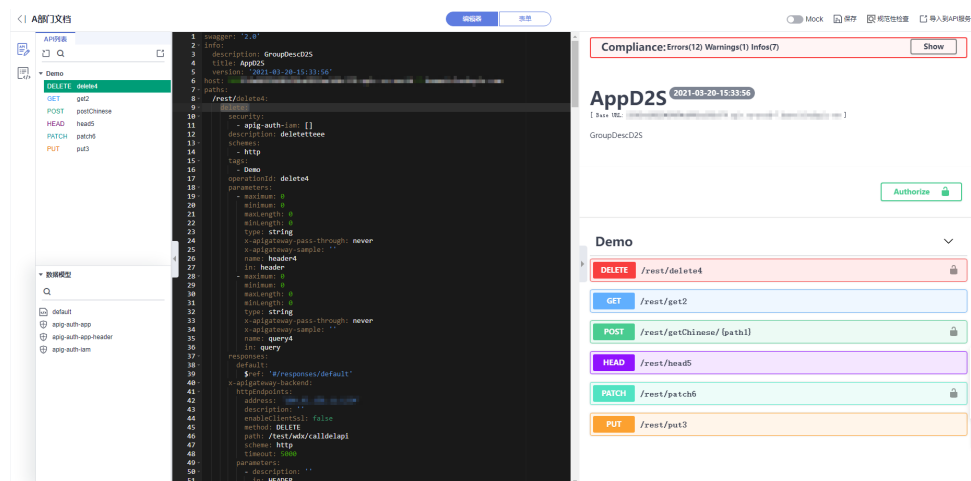
已创建应用和实例。

开放 API

A部门将自己的业务变现。

1. 将A部门的业务生成设计文档。

在“API设计”页面，选择“创建API设计 > 导入Swagger文件”，导入本地API文档。如需通过其他方式创建API设计文档，请参考《用户指南》。



2. 将设计文档封装成API服务。

- 在“编辑器”页面，单击“导入到API服务”，规则检查通过后，继续导入。
- 在“导入API设计文件”页面，选择实例并编辑服务名称。

c. 进入“全局配置(可选)”页面，并发布。

安全配置

安全认证 APP认证 华为IAM认证 自定义认证 无认证

推荐使用AppKey & AppSecret认证。安全级别:

·支持双重认证 开启支持双重认证后，API可以配置自定义认证

支持跨域CORS 开启支持跨域CORS

后端请求配置

后端服务类型 HTTP&HTTPS FunctionGraph Mock

负载均衡 使用 不使用

* URL 请求协议 HTTPS 后端服务地址

后端超时 ms

TLS双向认证 使用backend_client_certificate 配置的证书做客户端认证 [配置backend_client_certificate](#)

后端认证 使用自定义安全认证

3. 将API服务生成产品。

在“API运行”页面，单击“生成产品”。

产品基本信息

* 产品名称

产品图标 支持jpg、png、gif格式，不超过1MB。

* 产品描述

添加版本和API

产品版本 现在创建 暂不创建

* 版本号

选择实例 ROMA_BFS_Shared_Instance

选择服务 A服务

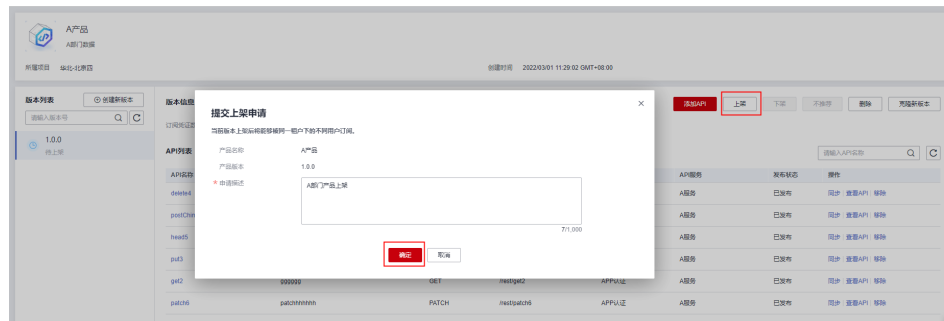
<input checked="" type="checkbox"/>	API名称	描述	请求方法	路径	安全认证
<input checked="" type="checkbox"/>	head5	ddddddd	HEAD	/rest/head5	APP认证
<input checked="" type="checkbox"/>	put3	putttttt	PUT	/rest/put3	APP认证
<input checked="" type="checkbox"/>	patch6	patchhhhhh	PATCH	/rest/patch6	APP认证
<input checked="" type="checkbox"/>	delete4	deleeteeee	DELETE	/rest/delete4	APP认证
<input checked="" type="checkbox"/>	postChinese	Get Demo Information	POST	/rest/getChinese/path1	APP认证
<input checked="" type="checkbox"/>	get2	999999	GET	/rest/get2	APP认证

总条数: 6 < >

4. 将API产品上架API目录。

- a. 进入产品详情页面，提交上架申请。

图 1-1 提交上架申请

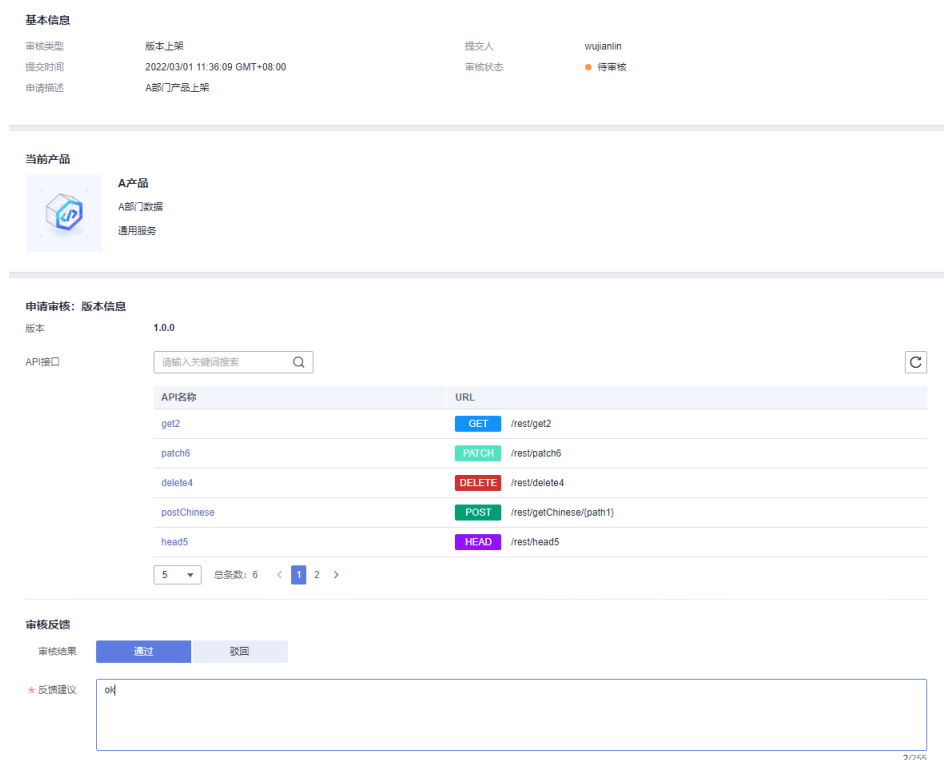


- b. 在“审核管理”页面，选择“我提交的申请”页签，可查看申请详情。
- c. 在“审核管理”页面，选择“我审核的申请”页签，单击“查看详情”，审批产品信息。

说明

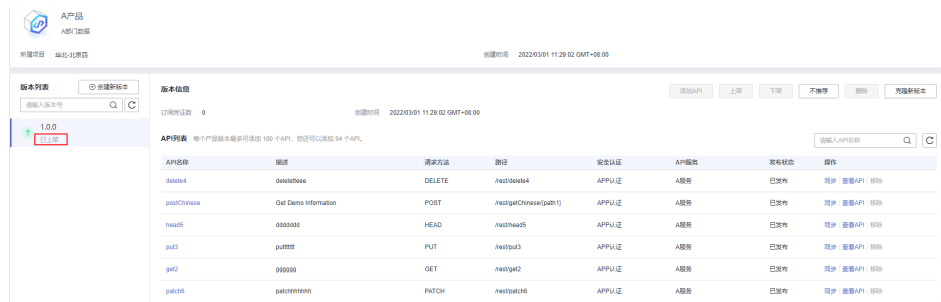
仅支持拥有租户管理员权限者审批。

图 1-2 审批申请



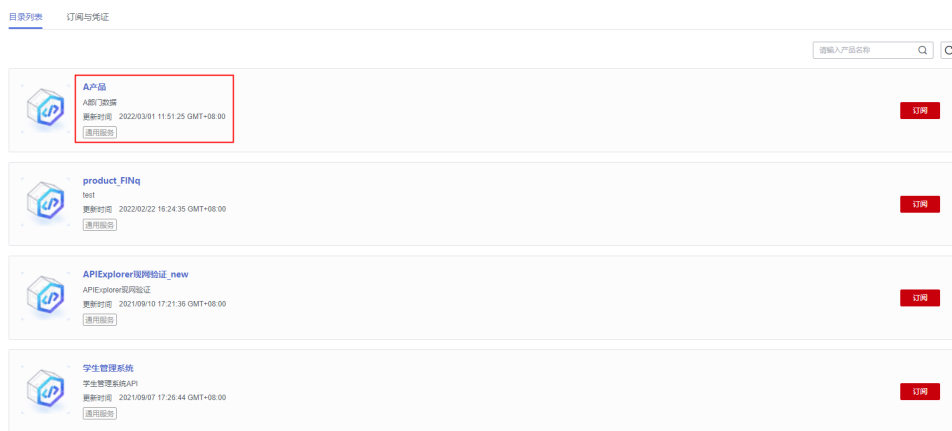
- d. 查看上架是否成功。
返回产品详情页面，查看版本是否上架成功。

图 1-3 上架成功



查看 API 产品

B部门在“目录列表”中查看API产品。



订阅 API

B部门在“目录列表”中订阅API产品。

1. 单击“订购”，填写订购申请信息。

图 1-4 订阅申请

✕

订阅产品申请

产品名称 A产品

订阅版本 1.0.0

* 申请描述 B部门申请订阅 7/1,000

订阅凭证 您可以使用凭证中的AK/SK来调用这些API。

使用已有
新创建

* 凭证名称 pz003

凭证描述 请输入凭证描述 0/255

2. 在“审核管理”页面，选择“我提交的申请”页签，可查看申请详情。
3. 在“审核管理”页面，选择“我审核的申请”页签，单击“查看详情”，审批订阅信息。

说明

仅支持拥有租户管理员权限者审批。

图 1-5 审批申请

基本信息

审核类型	产品订阅	提交人	wujianlin
提交时间	2022/03/01 14:19:41 GMT+08:00	审核状态	● 待审核
申请描述	B部门申请订阅	订阅凭证	pz003

订阅产品信息

A产品

A部门数据
通用服务

版本 1.0.0

API接口 🔍

API名称	URL
postChinese	POST /rest/getChinese(path1)
head5	HEAD /rest/head5
put3	PUT /rest/put3
get2	GET /rest/get2
patch6	PATCH /rest/patch6

5 总数: 6 < 1 2 >

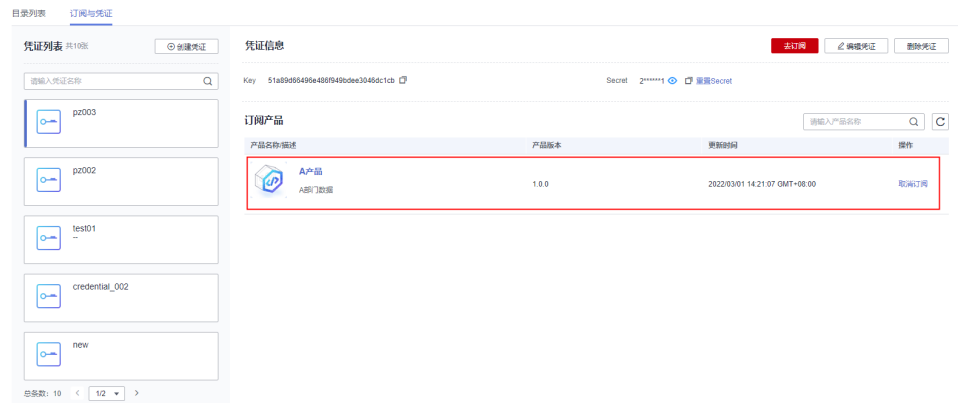
审核反馈

审核结果 通过 驳回

* 反馈建议

4. 订阅成功后，B部门可以调用A部门的API。
订阅成功后，可以在“订阅与凭证”中查看该凭证下已经订阅成功的产品，也可以取消订阅产品。

图 1-6 订阅成功



5. (可选) 返回目录列表，单击产品名称，选择版本号进入，可查看已开放的API以及进行调试。

