

Roma Exchange

接入指南

文档版本 01
发布日期 2024-12-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

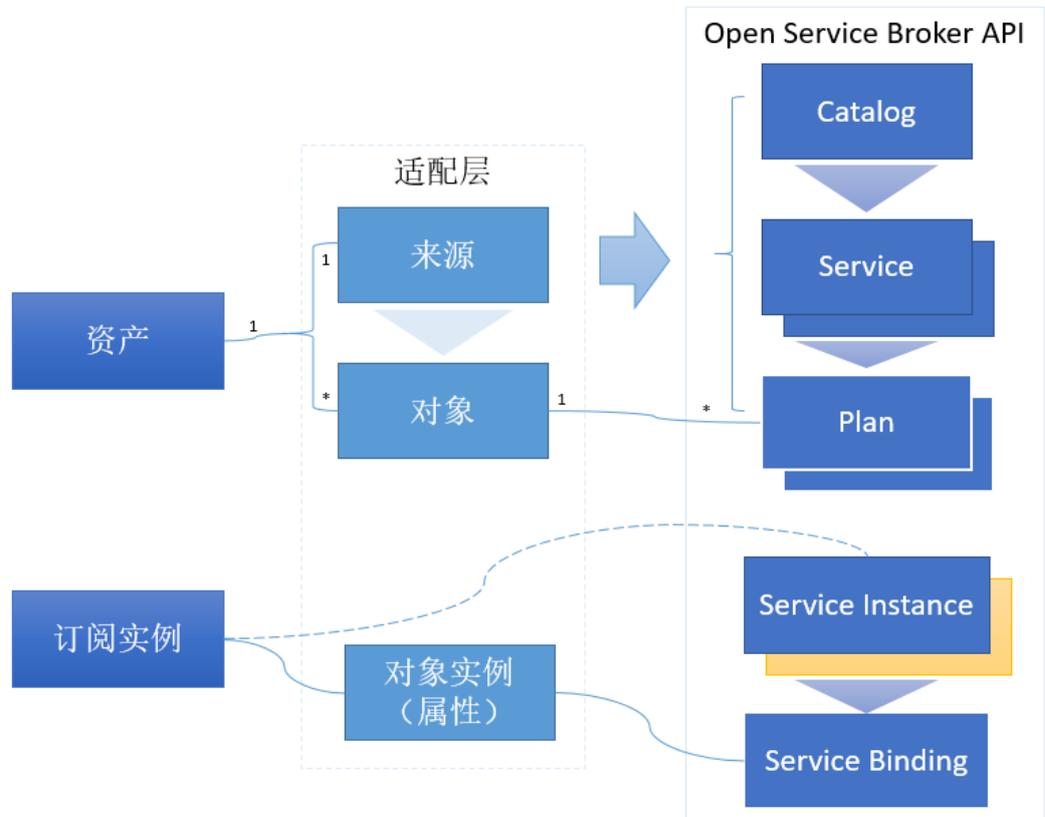
1 概述	1
1.1 Service Broker 介绍	1
1.2 读者对象	2
2 Open Service Broker API 规范说明	3
2.1 认证凭据 (必需)	3
2.2 服务目录 (必需)	4
2.3 服务实例创建	7
2.4 服务绑定	9
2.5 服务实例信息	10
2.6 服务绑定信息	11
2.7 服务实例最新操作信息	12
2.8 服务绑定最新操作信息	13
3 配置流程	14
3.1 自定义来源基本信息配置	14
3.2 自定义来源接口配置	15
4 参考样例	22
4.1 以 AstroZero 为例的 Service Broker 接入样例	22
4.1.1 自定义来源新增	22
4.1.2 发布来源资产	29
4.1.3 管理实现创建服务实例流程	30

1 概述

1.1 Service Broker 介绍

Exchange默认提供一个支持资产通过Service Broker方式接入的适配层，接入方按照既定的接口规范完成接口开发，填写对应的接口信息就可以完成接入，而不需要开发单独的适配器包，每一个新的Service Broker接入对应到一个Service Broker适配器来源。

ROMA Exchange接入Service Broker整体设计如下：



接入Service Broker，主要包括三部分：

1. 系统鉴权，获取与对端系统建立连接时所携带的认证凭据信息。
2. 资产发布时，对端系统需为ROMA Exchange提供服务目录（Catalog）、服务（Service）和服务套餐（Plan）的描述信息，以及服务实例创建更新和服务绑定交互等信息。
3. 订阅实例时，ROMA Exchange通知对端系统去创建服务实例（Service Instance）以及建立服务实例与应用的绑定（Service Binding）。

1.2 读者对象

本文档读者对象是基于自定义来源配置页面提供Service Broker交互接口的商品提供方。

商品提供方只有涉及到需要自定义来源时，才需要参考该文档进行相应的开发接入。

2 Open Service Broker API 规范说明

Service Broker接入通过自定义来源的形式进行业务呈现，接入方需按照以下的接口规范提供接口。

2.1 认证凭据（必需）

认证凭据作用：访问[服务目录（必需）](#)到[服务绑定最新操作信息](#)所需的鉴权接口。认证凭据支持OAuth2.0和No Auth可选。

接口类型

接口类型为：POST，请求地址可自行定义。

接口说明

1) 选择No Auth时，在连接对端系统时，不需要对Exchange进行身份认证，从安全角度考虑，不建议采用该协议。

2) 选择OAuth 2.0时，需提供鉴权模式、请求地址、请求参数、认证凭据携带方式信息。其中，接口类型默认为POST，鉴权模式支持Client Credentials、Authorization Code可选。

OAuth2.0配置具体说明如下：

1. Content-Type，默认值为常量application/x-www-form-urlencoded，必填。
2. grant_type，默认值为常量，使用鉴权模式值填充，必填。
3. client_id，默认值为常量形式，具体值需要用户配置，必填。
4. client_secret，默认值为常量形式，具体值需要用户配置，必填。

认证凭据携带方式信息，主要描述用户在当前来源中定义的其他接口如何使用认证凭据，定义如下：

1. 参数位置，下拉值包括HEADER、PATH、QUERY、BODY等4种类型，对应其他接口在使用认证凭据时，认证凭据被放置在参数的哪个位置。
2. 参数名称，默认值为access_token，允许用户修改，必填。
3. 参数前缀，下拉值包括无、Bearer，默认值为无。

2.2 服务目录（必需）

服务目录查询接口的作用是：提供服务内容的描述，包括服务产品、服务计划、服务实例创建、服务实例更新等信息的描述，涵盖商品的发布、开通使用等生命周期节点

接口类型

接口类型为：GET，请求地址可自行定义。

请求消息体

无。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
services	Array<ServiceOffering>	是	接入方提供的服务产品列表。

服务产品ServiceOffering

字段名称	类型	必填	说明
name	string	是	服务产品名称。
id	string	是	服务产品标识，用于唯一性识别。
description	string	是	服务产品说明。
plans	Array<ServicePlan>	是	服务计划列表。
tags	Array<string>	否	标签列表。
requires	Array<string>	否	正常使用该服务，必须给用户授予的权限列表。
bindable	boolean	是	标识当前服务实例是否可以被绑定到应用，当前服务下的所有服务计划继承该值，也允许服务计划覆盖。
metadata	JSONObject	否	描述服务产品如何渲染的元数据，依赖于Broker和Exchange的约定，在Exchange上直接作为二进制对象使用。

dashboard_client	DashboardClient	否	Cloud Foundry（开源云应用程序平台）扩展，包括激活当前服务仪表盘SSO功能所需的数据。
plan_updatable	boolean	否	服务计划是否默认支持升级。
instances_retrievable	boolean	否	从服务计划中是否可获取服务实例接入点信息。
bindings_retrievable	boolean	否	从服务计划中是否可获取服务绑定接入点信息。
allow_context_updates	boolean	否	指定当平台中服务实例的上下文数据发生变化时，服务实例是否支持更新请求。

看板客户端信息DashboardClient

字段名称	类型	必填	说明
id	string	是	仪表板客户端ID。
secret	string	是	仪表板密钥。
redirect_uri	string	否	仪表板的URI，提供给OAuth令牌服务器验证。

服务计划ServicePlan

字段名称	类型	必填	说明
name	string	是	服务计划名称。
id	string	是	服务计划标识。商品发布时，默认要选取到服务计划层级，需要记录商品与服务计划的映射关系。
description	string	是	服务计划说明。
bindable	boolean	否	服务实例中的服务计划是否允许被绑定，若不允许则不调用服务绑定接口。
metadata	JSONObject	否	描述服务计划如何渲染的元数据，依赖于Broker和Exchange的约定，在Exchange上直接作为二进制对象使用。
maintenance_info	MaintenanceInfo	否	使用服务计划开通的服务实例的维护信息。
free	boolean	否	此服务计划的服务实例是否免费，默认免费。
plan_updatable	boolean	否	当前服务计划是否支持升级到其他版本。

maximum_polling_duration	number	否	轮询的最大持续时间，若达到或超过该值，则平台应停止轮询，操作状态被视为失败。
schemas	PlanSchema	否	当前计划对应的服务实例和服务绑定的结构定义。

维护信息MaintenanceInfo

字段名称	类型	必填	说明
version	string	是	版本号。
description	string	否	版本描述。

服务内容PlanSchema

字段名称	类型	必填	说明
service_instance	ServiceInstanceSchema	否	创建和更新服务实例的结构定义。
service_binding	ServiceBindingSchema	否	服务绑定的结构定义。

服务实例结构定义ServiceInstanceSchema

字段名称	类型	必填	说明
create	InputParameterSchema	否	创建服务实例的结构定义。若该参数不为空，则在创建服务实例前Exchange需要提供一个界面与用户进行交互，用于构建服务实例创建接口的parameters信息。
update	InputParameterSchema	否	更新服务实例的结构定义。若该参数不为空，则在更新服务实例前Exchange需要提供一个界面与用户进行交互，用于构建服务实例更新接口的parameters信息。

服务绑定结构定义ServiceBindingSchema

字段名称	类型	必填	说明
create	InputParameterSchema	否	服务绑定的结构定义。若该参数不为空，则在绑定服务实例前Exchange需要提供一个界面与用户进行交互，用于构建服务绑定接口的parameters信息。

描述参数InputParameterSchema

字段名称	类型	必填	说明
parameters	JSONObject	否	JSON Schema, 形如: <pre>{ "type": "object", "properties": { "x": { "description": "X坐标", "minimum": 0, "maximum": 10, "default": 0, "type": "number" }, "y": { "description": "Y坐标", "minimum": 0, "maximum": 20, "default": 0, "type": "number" }, "desc": { "description": "坐标描述", "pattern": "^[a-zA-Z0-9]+\$", "maxLength": 24, "type": "string" } }, "required": ["x", "y"], "\$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#" }</pre>

2.3 服务实例创建

服务创建接口的作用是：订阅实例时，触发创建服务实例，且不同商品类型含义有差别。例如：对于SaaS应用，一个服务对应一套线上环境，那么服务实例就是这套线上环境，因此服务实例创建的动作不需要在线上完成，即服务实例ID为固定值。对于镜像部署应用，服务实例则对应专门部署的一套镜像环境，因此服务实例的创建动作伴随商品的新订购，即服务实例ID跟创建订单ID或者订购实例ID一一映射。

接口类型

接口类型为：PUT，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID。
service_id	string	是	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	是	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。
parameters	JSONObject	否	界面输入信息。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
dashboard_url	string	否	服务实例对应仪表盘地址。
operation	string	否	对于异步操作，返回对应异步操作在第三方系统中的唯一标识，该标识可以作为参数在服务实例最新操作信息接口使用。
metadata	ServiceInstanceMetadata	否	服务实例后与Exchange页面交互信息。

ServiceInstanceMetadata

字段名称	类型	必填	说明
display	Display[]	否	服务创建后页面展示内容。

接入点信息Display

字段名称	类型	必填	说明
description	string	是	展示描述。
value	string	是	展示信息。
tyue	string	是	展示类型（string/number/password）。

2.4 服务绑定

服务绑定接口作用是：订阅实例时，触发服务实例和应用的绑定，且不同商品类型体现有差别。例如：对于SaaS应用，一个服务实例对应一套线上环境，SaaS应用的订购则对应租户帐号的分配，所以服务实例的绑定对应到租户帐号的分配。对于镜像部署环境，则可能对应系统的初始化操作，比如根帐号的设置、组织角色的导入等。

接口类型

接口类型为：PUT，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID或者用户输入的固定值。
binding_id	string	是	绑定ID，同一服务实例下绑定ID不允许重复。
service_id	string	是	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	是	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。
parameters	JSONObject	否	界面输入信息。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
operation	string	否	对于异步操作，返回对应异步操作在第三方系统中的唯一标识，该标识可以作为参数在服务实例最新操作信息接口使用。202状态时返回该字段，表示绑定操作尚未完成。
metadata	ServiceBindingMetadata	否	服务绑定后与Exchange页面交互信息。
credentials	JSONObject	否	帐号信息。
endpoints	Array<Endpoint>	否	环境信息。

服务绑定元数据ServiceBindingMetadata

字段名称	类型	必填	说明
expires_at	string	否	绑定到期时间，使用ISO 8601格式，形如yyyy-mm-ddThh:mm:ss.ssZ

接入点信息Endpoint

字段名称	类型	必填	说明
host	string	是	域名或者ip地址。
ports	Array<string>	是	端口号。
protocol	string	否	协议。

2.5 服务实例信息

服务实例信息接口作用是：实例信息的查询。

接口类型

接口类型为：GET，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID。
service_id	string	是	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	是	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
dashboard_url	string	否	服务实例对应仪表盘地址。
operation	string	否	对于异步操作，返回对应异步操作在第三方系统中的唯一标识，该标识可以作为参数在服务实例最新操作信息接口使用。
parameters	JSONObject	否	交互界面用户填写的信息。

metadata	ServiceInstanceMetadata	否	与Exchange页面交互信息。
----------	-------------------------	---	------------------

ServiceInstanceMetadata

字段名称	类型	必填	说明
display	Display[]	否	服务创建后页面展示内容。

接入点信息Display

字段名称	类型	必填	说明
description	string	是	展示描述。
value	string	是	展示信息。
tyue	string	是	展示类型 (string/number/ password) 。

2.6 服务绑定信息

服务绑定信息接口作用是：服务开通信息，比如环境、帐号信息的查询。

接口类型

接口类型为：GET，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID或者用户输入的固定值。
binding_id	string	是	绑定ID，同一服务实例下绑定ID不允许重复。
service_id	string	是	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	是	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
metadata	ServiceBinding Metadata	否	与Exchange页面交互信息。
credentials	JSONObject	否	帐号信息。

服务绑定元数据ServiceBindingMetadata

字段名称	类型	必填	说明
expires_at	string	否	绑定到期时间，使用ISO 8601格式，形如yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ

2.7 服务实例最新操作信息

服务实例最新操作信息接口作用是：用于查询服务创建操作结果及进度。

接口类型

接口类型为：GET，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID或者用户输入的固定值。
service_id	string	否	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	否	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。
operation	string	否	操作。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
state	string	是	有效值包括：in progress,succeeded,failed，分别对应进行中、操作成功、操作失败，对于进行中的可以继续轮询，其他情况则停止轮询。

description	string	否	操作状态的详细信息。
instance_usable	boolean	否	服务实例是否可用，主要适用于升级和注销操作的场景。
update_repeatable	boolean	否	是否可重复升级，主要适用于升级失败的场景。

2.8 服务绑定最新操作信息

服务绑定最新操作信息接口作用是：用于查询服务绑定操作结果及进度。

接口类型

接口类型为：GET，请求地址可自行定义。

请求消息体

字段名称	类型	必填	说明
instance_id	string	是	服务实例ID，全局唯一，当前使用商品实例ID或者用户输入的固定值。
binding_id	string	是	绑定ID，同一服务实例下绑定ID不允许重复。
service_id	string	否	服务目录中的服务ID，Exchange商品关联的服务。
plan_id	string	否	服务目录中的服务计划ID，Exchange商品关联的服务计划。
operation	string	否	操作。

响应消息体

字段名称	类型	必填	说明
state	string	是	有效值包括：in progress,succeeded,failed，分别对应进行中、操作成功、操作失败，对于进行中的可以继续轮询，其他情况则停止轮询。
description	string	否	操作状态的详细信息。

3 配置流程

自定义来源新增时分为基本信息和接口定义配置两部分。

The screenshot displays a configuration form for a custom source. It is divided into two main sections: '基本信息' (Basic Information) and '接口定义信息' (Interface Definition Information). The '基本信息' section includes fields for '来源名称' (Source Name), '来源描述' (Source Description), and '资产类型' (Asset Type). The '接口定义信息' section contains several sub-sections: '认证凭据' (Authentication Credentials), '服务目录' (Service Directory), '服务实例创建' (Service Instance Creation), '服务实例绑定' (Service Instance Binding), and '服务实例信息' (Service Instance Information). Each sub-section has a '配置' (Configure) button. At the bottom, there are buttons for '确认新增' (Confirm Add) and '取消' (Cancel).

3.1 自定义来源基本信息配置

在个人中心的资产管理下面的自定义来源中新增Service Broker来源。



自定义来源需要配置信息：

1. 来源名称和来源描述填写。

基本信息

* 来源名称

来源描述 25/100

* 资产类型

2. 选择商品类型，在后续商品发布时，对应的商品分布类型下可选择到此自定义来源。

* 资产类型

- API服务
- 消息服务
- 集成应用
- ServiceStage应用
- 连接器
- 软件包应用
- AppCube应用

接口定义信息

接口配置

3.2 自定义来源接口配置

1. 认证凭据配置（必需）。
详情接口说明参考[认证凭据（必需）](#)。

认证凭据配置

鉴权协议 OAuth2.0 No Auth

基本信息

鉴权模式 Client Credentials Authorization Code

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
Content-Type	String	是	Header	常量 <input type="text" value="application/x-w..."/>
grant_type	String	是	Body	常量 <input type="text" value="client_credentials"/>
client_id	String	是	Body	常量 <input type="text"/>
client_secret	String	是	Body	常量 <input type="text"/>

返回参数

参数位置 Header Body

参数名称

认证凭据携带方式 ?

参数位置 Header Query Path Body

参数前缀 无前缀 Bearer

参数名称

2. 服务目录配置（必需）。
详情接口说明参考[服务目录（必需）](#)。
 - a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型默认为GET，必填。
 - b. X-Broker-API-Version:当前API的版本号，必填。

服务目录配置 ×

请求地址

请求参数	参数名	类型	必选	参数位置	值
	X-Broker-API-V...	String	是	Header	<input type="text" value="常量"/>

3. 服务实例创建配置。
详情接口说明参考[服务实例创建](#)。
 - a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为PUT，必填。
 - b. X-Broker-API-Version:当前API的版本号，必填。

服务实例创建配置

×

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text"/> 订阅者用户ID
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text"/> 订阅实例ID
service_id	String	是	Body	上下文 <input type="text"/> 服务ID
plan_id	String	是	Body	上下文 <input type="text"/> 计划ID
parameters	Object	否	Body	页面输入 <input type="text"/> 页面输入

4. 服务实例绑定配置。

详情接口说明参考[服务绑定](#)。

- 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为PUT，必填。
- X-Broker-API-Version: 当前API的版本号，必填。

服务实例绑定配置

×

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
binding_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="绑定ID"/>
service_id	String	是	Body	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	是	Body	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>
parameters	Object	否	Body	页面输入 <input type="text" value="页面输入"/>

5. 服务实例信息配置。

详情接口说明参考[服务实例信息](#)。

- a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为GET，必填。
- b. X-Broker-API-Version:当前API的版本号，必填。

服务实例信息配置

×

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
service_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>

6. 服务绑定信息配置。
详情接口说明参考[服务绑定信息](#)。
 - a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为GET，必填。
 - b. X-Broker-API-Version:当前API的版本号，必填。

服务绑定信息配置 ×

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
binding_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="绑定ID"/>
service_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>

7. 服务实例最新操作信息。
详情接口说明参考[服务实例最新操作信息](#)。
 - a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为GET，必填。
 - b. X-Broker-API-Version: 当前API的版本号，必填。

服务实例最新操作信息配置

×

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text"/> 订阅者用户ID
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text"/> 订阅实例ID
service_id	String	否	Query	上下文 <input type="text"/> 服务ID
plan_id	String	否	Query	上下文 <input type="text"/> 计划ID
operation	String	否	Query	上下文 <input type="text"/> 操作

8. 服务绑定最新操作信息

详情接口说明参考[服务绑定最新操作信息](#)。

- a. 请求地址:用户自定义请求地址，接口类型需为GET，必填。
- b. X-Broker-API-Version:当前API的版本号，必填。

服务绑定最新操作信息配置

×

请求地址

请求参数	参数名	类型	必选	参数位置	值
	X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text"/>
	X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 订阅者用户ID
	instance_id	String	是	Path	上下文 订阅实例ID
	binding_id	String	是	Path	上下文 绑定ID
	service_id	String	否	Query	上下文 服务ID
	plan_id	String	否	Query	上下文 计划ID
	operation	String	否	Query	上下文 操作

4 参考样例

4.1 以 AstroZero 为例的 Service Broker 接入样例

整体流程：

用户A进入个人中心 -->资产管理--> 自定义来源中新增broker来源 --> 用户A发布上架该来源的资产--> 用户B订阅 --> 用户B管理中创建服务实例。

4.1.1 自定义来源新增

新增商品类型为AstroZero应用的broker来源。

基本信息

* 来源名称

来源描述 25/100

* 资产类型

同时以AstroZero为例开发Service Broker接口Demo，提供以下接口进行接口配置：

1) 认证凭据

URL

POST /baas/auth/v1.0/oauth2/token

Headers示例

Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

请求示例

```
{  
  "grant_type": "client_credentials",
```

```
"client_id": "",  
"client_secret": ""  
}
```

响应示例

```
{  
"access_token": "",  
"expires_in": 3600,  
"token_type": "Bearer"  
}
```

配置图片

认证凭据携带说明：调用服务目录等其他接口时，会取鉴权接口的Body出差中的access_token，放入Header中access-token中，来建立鉴权。

认证凭据配置

鉴权协议 **OAuth2.0** No Auth

基本信息

鉴权模式 **Client Credentials** Authorization Code

请求地址

参数名	类型	必选	参数位置	值
Content-Type	String	是	Header	常量 <input type="text" value="application/x-w..."/>
grant_type	String	是	Body	常量 <input type="text" value="client_credentials"/>
client_id	String	是	Body	常量 <input type="text" value="6619af08b78349..."/>
client_secret	String	是	Body	常量 <input type="text" value="ad1c059d96935d4..."/>

返回参数

参数位置 Header Body

参数名称

认证凭据携带方式 [?](#)

参数位置 Header Query Path Body

参数前缀 无前缀 Bearer

参数名称

2) 服务目录

URL

GET /service/CP_DS__AstroZeroBrokerDemo/1.0.0/catalog

请求示例

无

响应示例

```
{  
  "services": [  
    {  
      "allow_context_updates": false,  
      "bindable": false,  
      "bindings_retrievable": false,  
      "description": "",  
      "id": "$CP_DS__AstroZeroBrokerDemo_b",  
      "instances_retrievable": false,  
      "name": "$CP_DS__AstroZeroBrokerDemo_b",  
      "plan_updateable": false,  
      "plans": [  
        {  
          "bindable": false,  
          "description": "",
```

```
"free": true,
"id": "003M000000ppqFT7kFRQ",
"name": "CP_DS__AstroZeroBrokerDemo-0.0.9__svc",
"plan_updateable": false,
"schemas": {
"service_binding": null,
"service_instance": {
"create": {
"parameters": {
"properties": {
"client_id": {
"description": "客户端ID", // 创建时需要界面输入入参
"type": "string"
},
"client_secret": {
"description": "客户端密钥", // 创建时需要界面输入入参
"type": "password"
}
},
"required": [
"client_id",
"client_secret"
],
"type": "object"
}
}
}
}
]
```

配置图片

服务目录配置

请求地址

请求参数

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	<input type="text" value="1.0.0"/>

3) 服务创建

URL

PUT /service/CP_DS__AstroZeroBrokerDemo/1.0.0/service_instances/{instance_id}

请求示例

```
{  
  "context": "string",  
  "maintenance_info": {},  
  "parameters": {  
    "client_id": "",  
    "client_secret": ""  
  },  
  "plan_id": "string",  
  "service_id": "string"  
}
```

响应示例

```
{  
  "metadata": {  
    "display": [  
      {  
        "description": "",  
        "type": "string",  
        "value": ""  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
]
},
"parameters": {
"client_id": "string",
"client_secret": "string"
}
}
```

配置图片

服务实例创建配置

请求地址

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text" value="1.0.0"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
service_id	String	是	Body	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	是	Body	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>
parameters	Object	否	Body	页面输入 <input type="text" value="页面输入"/>

确定

取消

4) 服务实例信息

URL

GET /service/CP_DS_AstroZeroBrokerDemo/1.0.0/service_instances/{instance_id}

请求示例

```
{
"plan_id": "string",
"service_id": "string"
}
```

响应示例

```
{
"description": ""
}
```

```
"instance_usable": false,  
"state": "",  
"update_repeatabl": false  
}
```

服务实例信息配置

请求地址

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text" value="1.0.0"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
service_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	是	Query	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>

5) 服务实例信息最新操作

URL

GET /service/CP_DS__AstroZeroBrokerDemo/1.0.0/service_instances/{instance_id}/last_operation

请求示例

```
{  
  "plan_id": "string",  
  "service_id": "string",  
  "operation": "string"  
}
```

响应示例

```
{  
  "description": "string",  
  "instance_usable": false,  
  "state": "string",  
  "update_repeatabl": false  
}
```

}

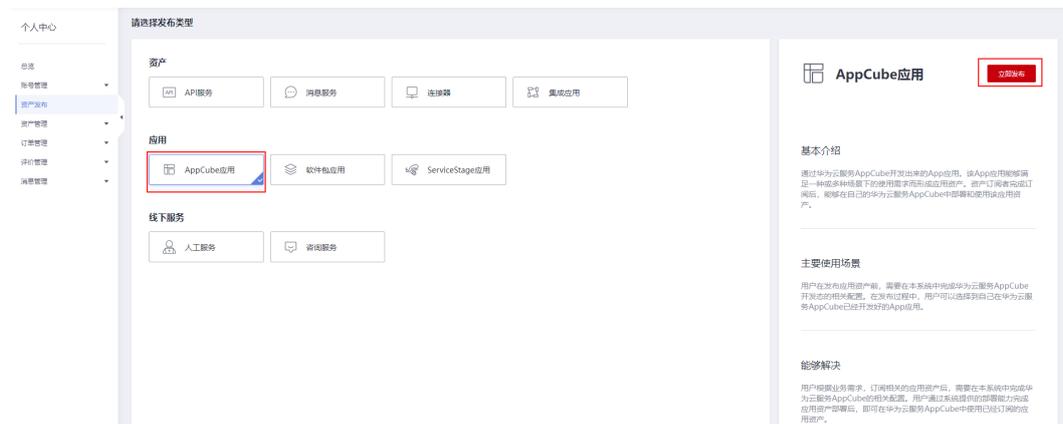
服务实例最新操作信息配置

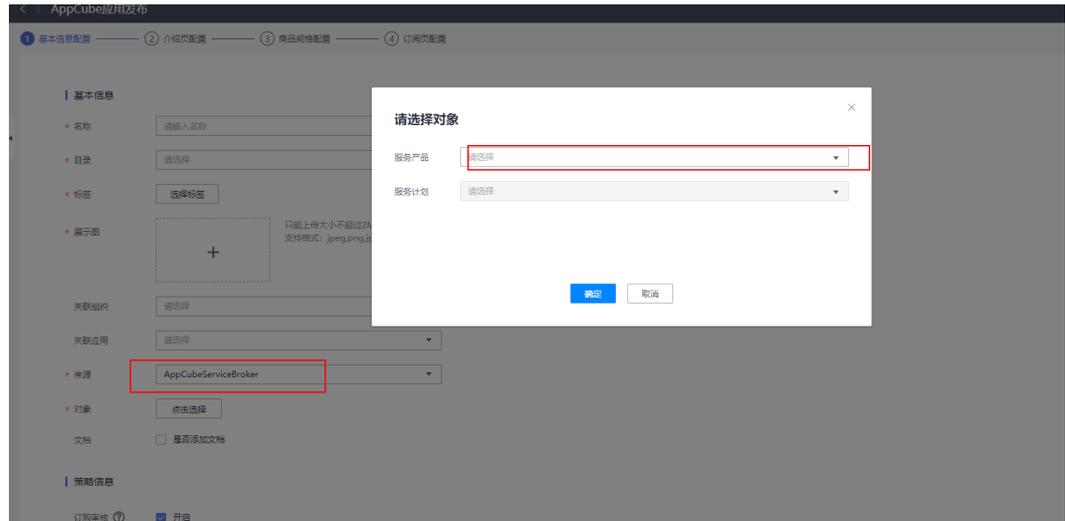
请求地址

参数名	类型	必选	参数位置	值
X-Broker-API-V...	String	是	Header	常量 <input type="text" value="1.0.0"/>
X-Broker-API-...	String	否	Header	上下文 <input type="text" value="订阅者用户ID"/>
instance_id	String	是	Path	上下文 <input type="text" value="订阅实例ID"/>
service_id	String	否	Query	上下文 <input type="text" value="服务ID"/>
plan_id	String	否	Query	上下文 <input type="text" value="计划ID"/>
operation	String	否	Query	上下文 <input type="text" value="操作"/>

4.1.2 发布来源资产

在资产发布时，对应的自定义的来源资产类型(AstroZero应用)下可选择到此自定义来源，并选择对应的服务产品和服务计划（由服务目录接口提供）进行发布。





4.1.3 管理实现创建服务实例流程



单击管理，会根据服务目录接口返回以下内容弹出服务创建需要界面输入的客户端ID和客户端密钥信息：

```
{
  "service_instance": {
    "create": {
      "parameters": {
        "properties": {
          "client_id": {
            "description": "客户端ID",
            "type": "string"
          },
          "client_secret": {
            "description": "客户端密钥",
            "type": "password"
          }
        }
      },
      "required": [
```

```
"client_id",  
"client_secret"  
],  
"type": "object"  
}  
}  
}  
}
```

管理

客户端ID

客户端密钥

下一步

关闭

服务实例创建失败

服务实例创建后，会根据服务实例最新操作信息接口查询进展，返回创建失败state为failed，则提示如下。

管理

操作名称

服务实例创建

创建进展

创建失败

关闭

服务实例创建成功

服务实例创建成功后，会根据服务实例最新操作信息接口查询进展，进展完成state为succeeded，则展示服务实例信息接口展示创建成功信息，成功页面主要根据

服务实例信息接口返回的metadata内容及展示图如下：

```
{
```

```
"metadata": {  
  "display": [  
    {  
      "description": "安装包名称",  
      "type": "string",  
      "value": "$lk_RomaConnectAdaptorDeploy_a"  
    },  
    {  
      "description": "状态",  
      "type": "string",  
      "value": "已部署"  
    }  
  ]  
}
```

管理



安装包名称	\$lk_RomaConnectAdaptorDeploy_a
状态	已部署

关闭