

用友BIP | iuap平台

YonBuilder 专业服务开发培训

基本档案函数发布

数智平台事业部

2022 年 6 月 15 日

文档修订摘要

日期	修订号	描述	著者	审阅者
2022-01-06	V1.0	创建文档	卢鹏菲	
2022-05-06		0430版本调整	卢鹏菲	
2022-09-20	V830	按照830版本调整	卢鹏菲	

版权

©2023用友集团版权所有。

未经用友集团的书面许可，本发版说明任何整体或部分的内容不得被复制、复印、翻译或缩减以用于任何目的。本发版说明的内容在未经通知的情形下可能会发生改变，敬请留意。请注意：本发版说明的内容并不代表用友软件所做的承诺。

数智平台事业部

目录

目录 3

1. 概述 4

2. 业务场景 5

3. 维护 API 分组 6

4. API 函数发布 opeAPI 9

 4.1. API 函数定义 9

 4.2. 创建 API 10

 4.3. API 测试及调试 13

 4.4. API 发布 16

 4.5. API 文档 16

 4.6. 应用效果..... 18

5. yonBIP 接口发布 opapi 0

 5.1. API 函数发布 1

 5.2. API 测试 4

 5.3. 应用效果..... 5

1. 概述

YonBuilder 低代码开发平台融合了集成连接平台能力，在低代码开发平台-应用构建节点上，可 step by step 按照步骤开发 API 函数，提供可以编写后端服务功能，并且可以在应用构建-集成连接功能上，直接发布 rest 接口，发布 api 文档，在线测试以及授权等，直接对外提供服务的能力。

在本章节主要展示 API 函数发布 openapi 的能力，。

数智平台事业部

2. 业务场景

在本章节我们将通过低代码开发平台开发的函数或者原有功能在通过连接集成平台发布，并将此 API 函数以 Openapi 方式提供给外部第三方系统使用。

- 1、提供销售区域定义节点列表查询服务。可传入分页参数，返回销售区域定义列表数据；
- 2、提供销售区域定义节点停用服务。

数智平台事业部

3. 维护 API 分组

在 API 发布时，需要在 Openapi 中制定发布的 API 产品，作为 API 管理的维度以及分类。如果尚未定义则需要按照本章节配置。如果已经配置完成，则跳过此章节。

如果没有则需要维护产品，在“连接集成平台”-“API 管理”-“API 分组”，点击打开 API 分组节点，如下图。



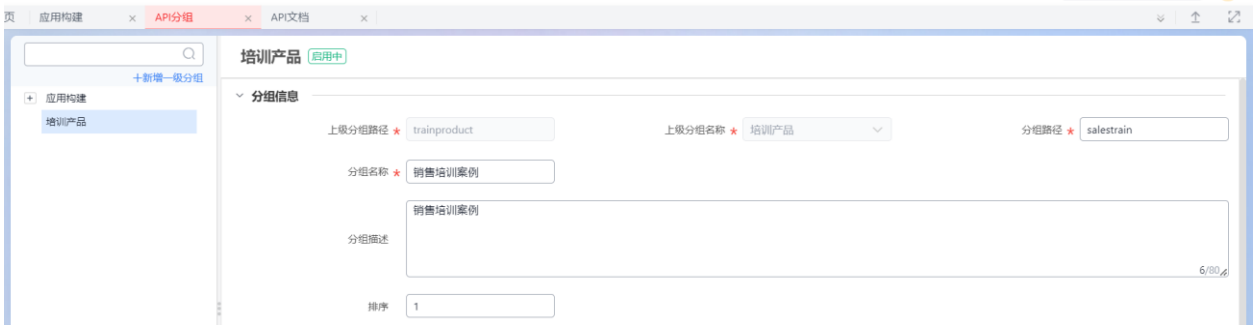
点击左侧“新增一级分组”，录入后点击保存



点击确定后，选择刚创建好的产品分类，点击“新增下级”



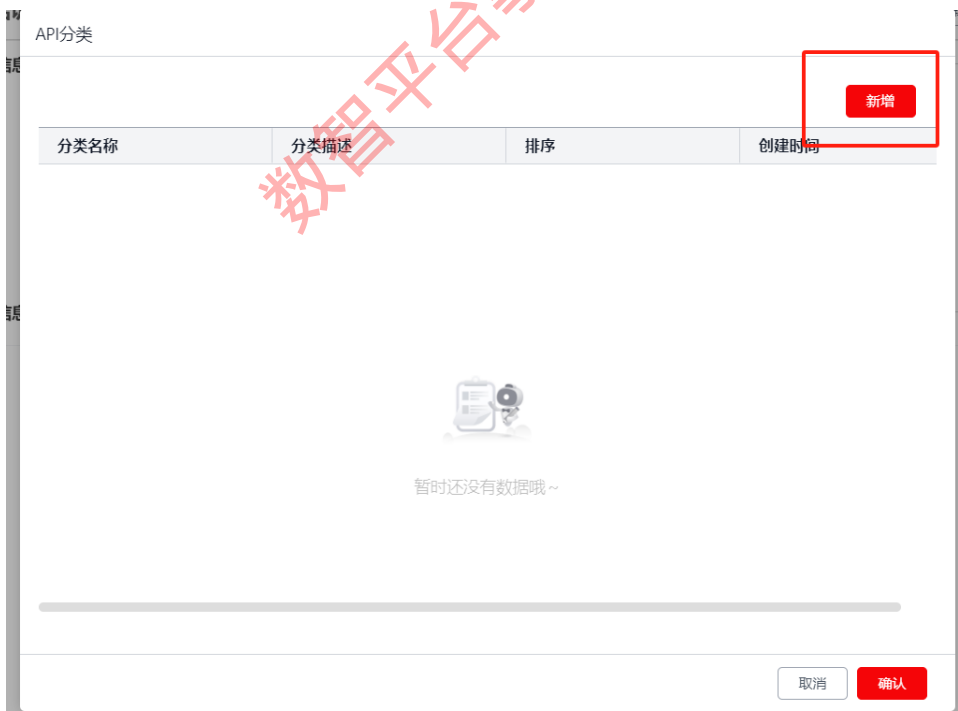
录入产品信息，点击确定



效果如下图，点击右侧“API 分类”



如果尚未添加 API 分类，则需要在注册 API 分类，在同样界面下，点击“API 分类”，
点击新增



录入 API 分类信息

添加API分类

分类名称 *

分类编码

销售档案

salesdoc

描述

销售档案接口发布

排序

1

点击确认后，此时基础数据的准备已经完毕，可以在当前分类下创建 openapi

应用构建

API分组

API文档

销售培训案例

应用中

编辑

停用

删除

API分类

访问控制

应用构建

新增一级分组

培训产品

销售培训案例

分组信息

上级分组路径 trainproduct

上级分组名称 培训产品

分组名称 销售培训案例

分组描述 销售培训案例

排序 1

分组图标

其他信息

4. API 函数发布 opeAPI

4.1. API 函数定义

在应用构建，找到案例应用，打开流程&自动化，左侧选中“后端”，在分组下点击“新增”

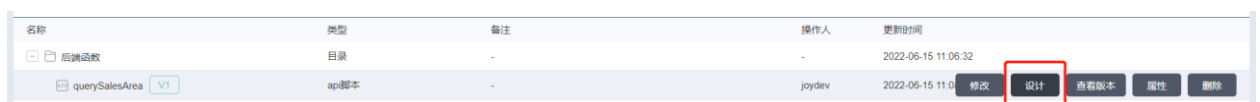
1、添加目录，录入目录信息，点击保存



2、添加 API 函数，录入脚本名称，类型为“api 脚本”



点击确定后，点击设计，可以进行函数设计。



3、可从左侧预置函数中点击“YonQL 查询实体”函数，点击“插入函数”。



- 4、注意要修改 YonQL 中的模型编码，尽量从右侧点击方式填写。另外在目前版本中需要传入引擎编码作为第二个参数，如下图中 dev2022 为培训使用的应用引擎编码。



完成后点击保存并启用，此时 API 函数内容已经开发完成。接下来的工作是需要通过 openapi 发布此接口。

4.2. 创建 API

选择“应用构建”，自己的应用下，通过“集成配置”->“API 发布”，点击“新增-基于函数”



效果如下图，点击“下一步”



界面上选择 API 分类，录入 API 名称信息，安全认证可不添加，默认使用 access_token 安全认证插件。



录入基本信息



点击下一步，填写请求路径，请求路径按照自己业务需求自定义即可，一般要求具有业务特性能明确接口内容。如下图所示，默认 Post 请求

API授权

API发布

←

新增API向导

1

2

3

4

5

选择后端服务类型

填写基本信息

定义API请求

定义API后端服务

定义返回结果

完整发布地址

https://bipv6-test.yonyou.com/luap-api-gateway/h3bq1ko6/trainproduct/salestrain/querySalesAreaId

请求协议

HTTPS

☐ 双向SSL

域名

bipv6-test.yonyou.com/luap-api-gateway/h3bq1ko6

分类路径

/trainproduct/salestrain/

请求路径

请求路径可以包含path请求参数，请求参数使用{}标识，例如/a/{b}

querySalesAreaId

☐ 匹配所有子路径

ContentType

application/json

请求类型

☐ GET ☒ POST ☐ PUT ☐ DELETE ☐ ANY

上一步

下一步

在 body 参数区域，可按照接口要求输入参数，如果不需要额外的参数可不填写

API授权

API发布

←

新增API向导

入参转换模式

☒ 入参映射 (透传未知参数) ☐ 入参映射 (透传未知参数) ☐ 入参透传

body参数根类型

☒ 对象 (Object) ☐ 数组 (Array)

请求参数

添加参数

JSON导入

☒ 强制校验参数

名称	类型	是否数组	参数位置	描述	默认值	是否必填
----	----	------	------	----	-----	------

上一步

下一步

点击“生成示例”，可查看调用的 URL 参数等信息

请求示例

生成示例

Url: https://c3poc.yonyou.com/luap-api-gateway/b1tyr6zx/trainproduct/salestrain/querySalesAreaList?access_token=访问令牌

上一步

下一步

点击下一步

API授权 API发布

← 新增API向导

选择后调服务类型 填写基本信息 定义API请求 定义API后调服务 定义返回结果

函数名称 *

querySalesArea

编辑函数

后端超时 (秒) *

10

上一步 下一步

查看返回示例

正确返回示例 生成示例 设置为Mock返回结果

```
1 {
2   "code": "200",
3   "message": "",
4   "data": {}
5 }
```

完成后点击保存

API授权 API发布

所有API

培训案例

销售培训案例

销售基本档案

API名称 请求地址 所属分类 后调接入方式 发布状态

querySalesAreaLa /h3bq1ko6/trainproduct/salestrain/querySalesAr... 培训案例-销售培训案例-销售基本档案 函数 未发布

共1条 << 1 >> 10 条 跳至 页

创建函数API 导入导出 批量操作

4.3. API 测试及调试

API 配置完成后，可通过“API 测试”做函数测试

1、测试 API

在 API 发布节点上，找到刚录入的数据，点击“调试”

API授权 API发布

所有API

培训案例

销售培训案例

销售基本档案

API名称 请求地址 所属分类 后调接入方式 发布状态

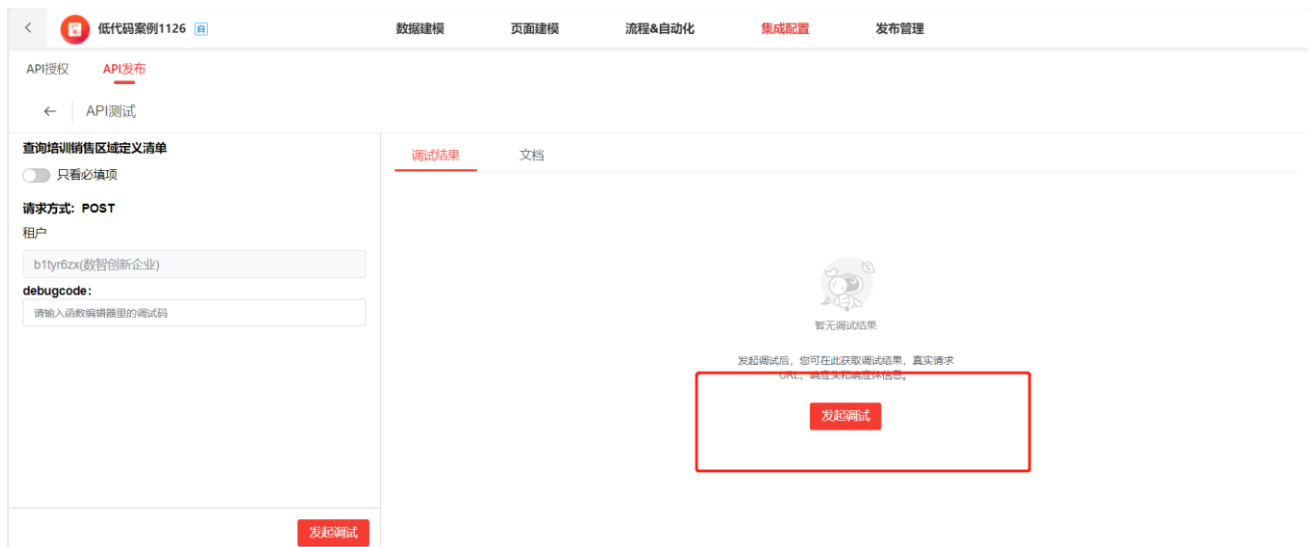
querySalesAreaLa /h3bq1ko6/trainproduct/salestrain/querySalesAr... 培训案例-销售培训案例-销售基本档案 函数 未发布

共1条 << 1 >> 10 条 跳至 页

创建函数API 导入导出 批量操作

编辑 复制 删除 调试 更多

点击发起调试



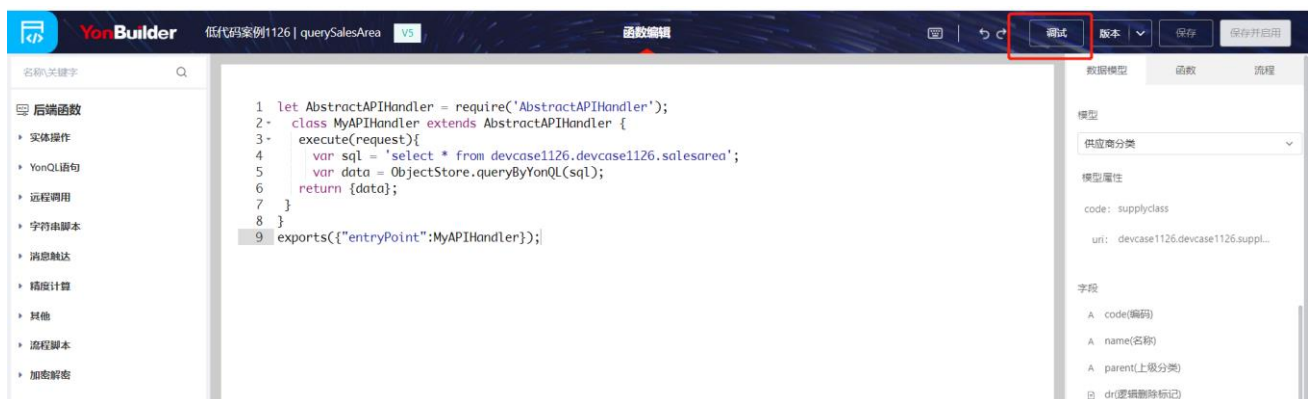
2、可直接使用 YonBuilder 中的 API 函数直接联调 API 函数

在 debugcode 中输入 API 函数中的调试句柄, 填写后点击发起测试, 会直接跳转到“API 函数”的调试界面。

找到 API 函数点击“设计”

名称	类型	备注	操作人	更新时间
[-] 前端自定义函数	目录	-	-	2022-08-26 10:59:11
[-] 设计器函数	目录	-	-	2022-08-26 10:59:12
[+] 1061482752531_2c97d4a882cabf5e01... V9	前端函数文件	0024YPO开发验证_销售预订单详情_设计器前端函数	joydev	2022-08-26 10:59:12
[-] 对外发布API	目录	-	-	2022-08-30 14:43:51
[+] querySalesArea V2	api脚本	销售区域定义对外发布查询服务	joydev	2022-08-30 14:43:51
[-] 后端自定义函数	目录	-	-	2022-08-26 17:09:27
[+] PreSalesCheck V1	后端脚本	销售预订单保存前校验	joydev	2022-08-26 17:10:34

在函数编辑器上点击“调试”



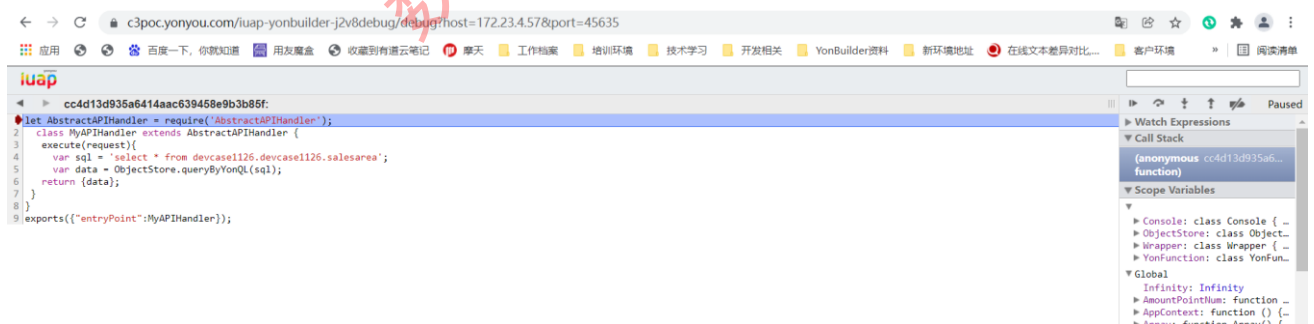
复制调试句柄号



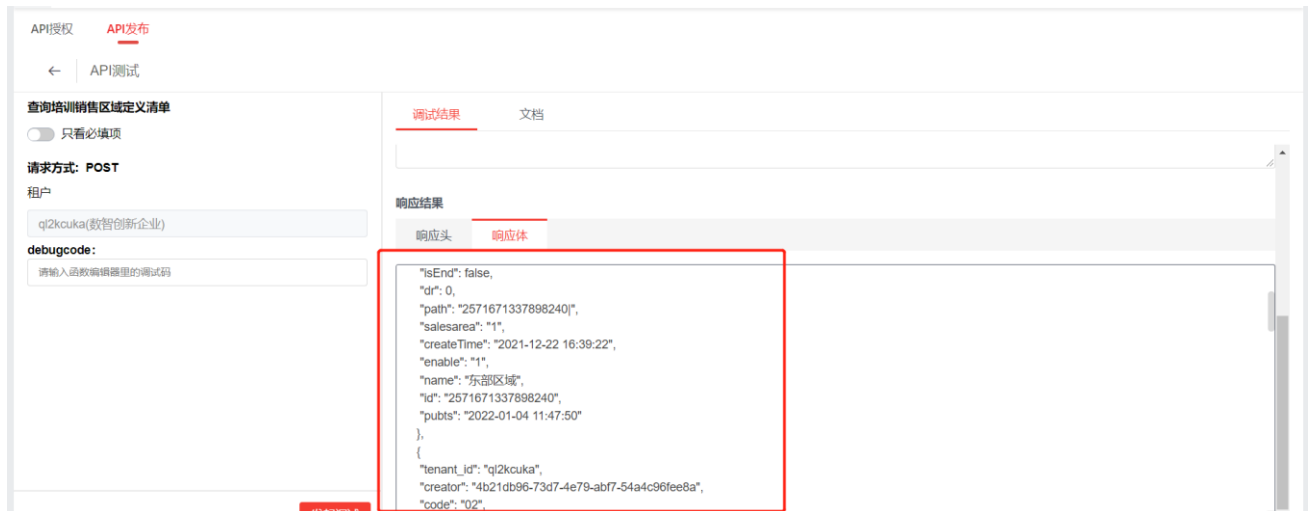
填写到 API 发布中的 debugcode 中



点击调试，会自动跳转到函数界面

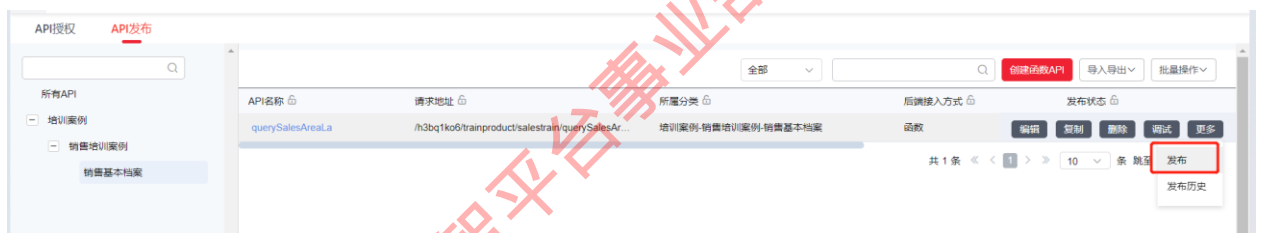


测试结果



4.4. API 发布

API 测试成功后，可发布 API



填写发布信息，点击确认完成后

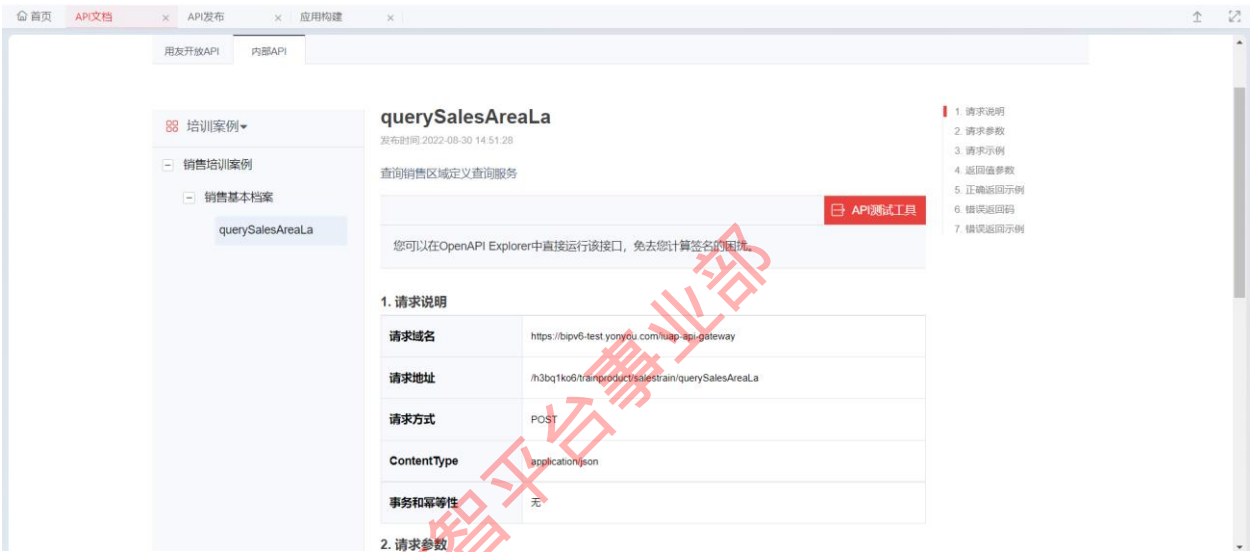


4.5. API 文档

此时在 API 文档-内部 API 上已经能看到发布后的 API 信息

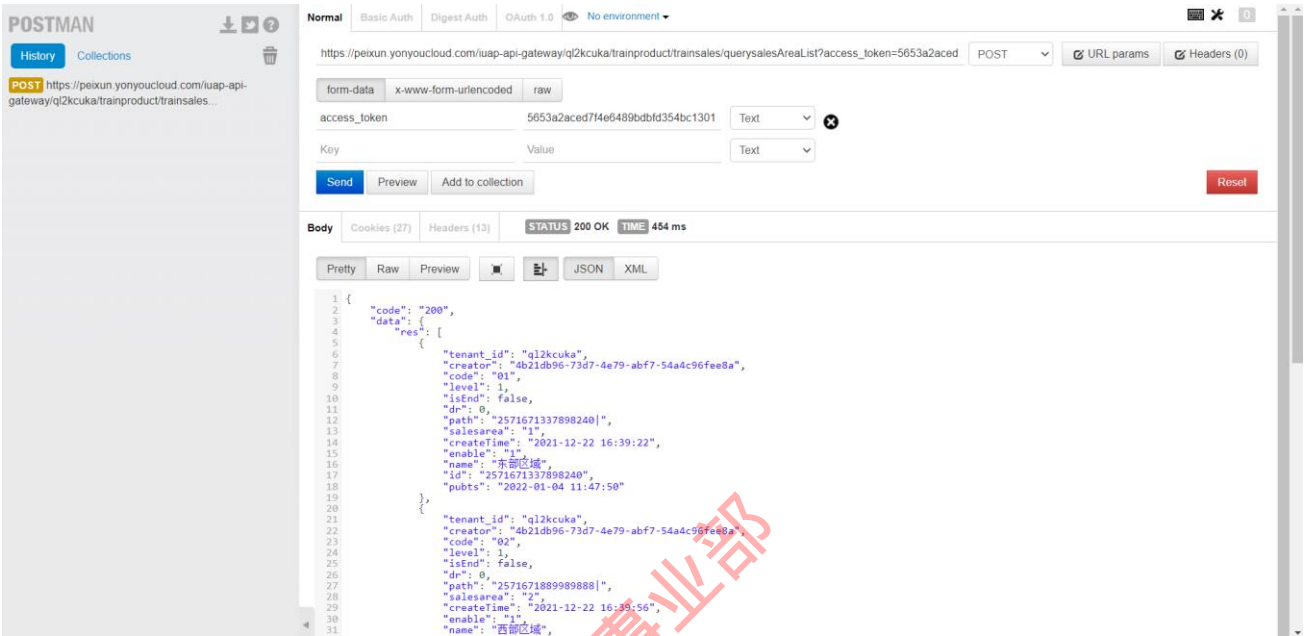


查看接口详细信息



4.6. 应用效果

可使用 postman 测试 API 结果





用友BIP | iuap平台

数智平台事业部

5. yonBIP 接口发布 opapi

业务需求： 销售区域停用功能发布成 openapi

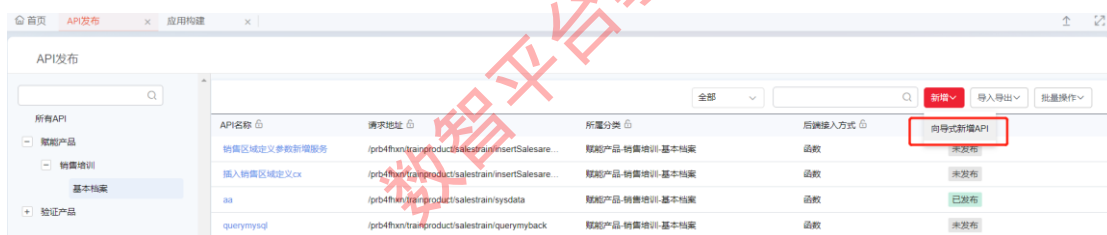
1、 连接集成服务-API 管理-API 发布节点

5.1. API 函数发布

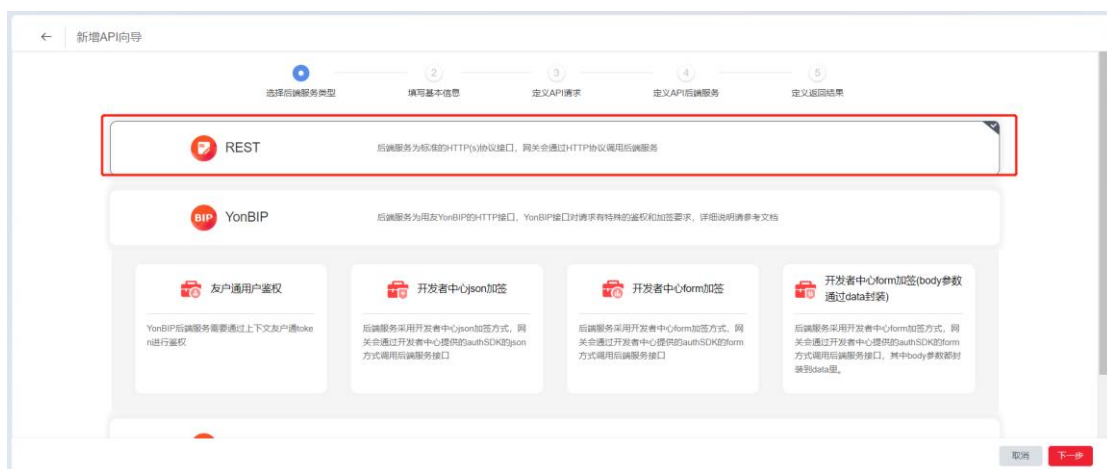
找到如下节点打开



点击新增



选择对应函数



1、新建函数，点击下一步

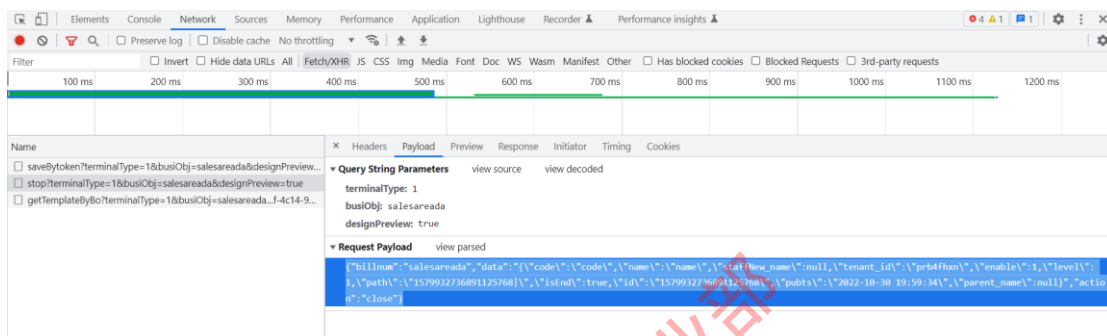


API发布配置界面，包含以下信息：

- API名称：销售区域定义停用服务
- API分类：基本档案
- 安全认证：请选择组件
- 排序：[空]
- API描述：[空]

底部有“上一步”和“下一步”按钮。

2、配置函数名，json 导入参数，参数在如下位置获取



导入后效果如下图



API发布配置界面，显示了请求参数配置。请求类型为POST，Content Type为application/json。请求参数配置如下：

名称	类型	是否数组	参数位置	描述	默认值	是否必填	操作
billnum	string	否	Body	billnum		否	编辑 插入 删除 下移
data	object	否	Body	data		否	编辑 插入 添加子参数 删除 上移
id	string	否	Body	主键		否	编辑 插入 删除
action	string	否	Body	action		否	编辑 插入 删除 上移

可以补充默认值信息

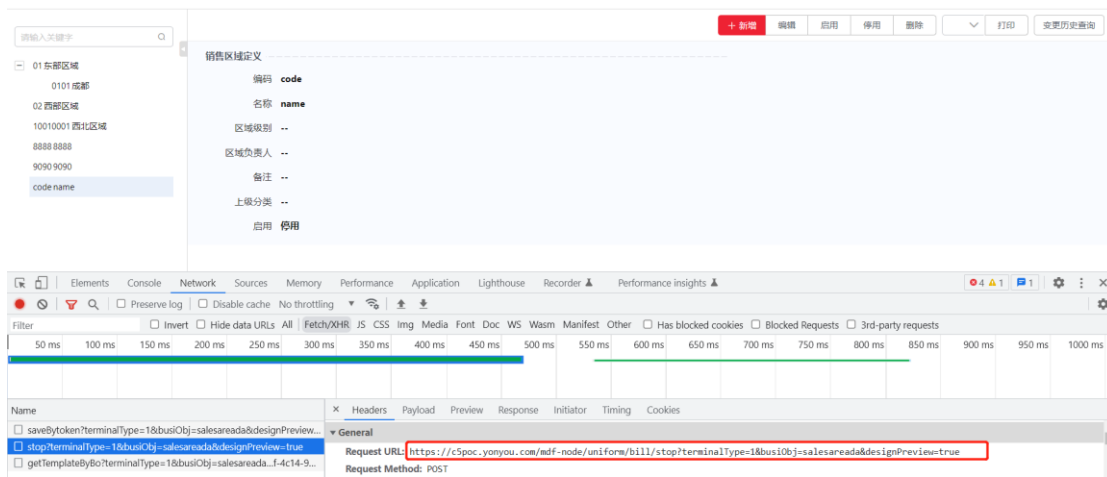


API发布配置界面，显示了请求参数配置。请求类型为POST，Content Type为application/json。请求参数配置如下：

名称	类型	是否数组	参数位置	描述	默认值	是否必填	用户可见	示例	操作
billnum	string	否	Body	billnum	salesareada	否	是	salesareada	编辑 插入 删除 下移
data	object	否	Body	data		否	是		编辑 插入 添加子参数 删除 上移
id	string	否	Body	主键		否	是		编辑 插入 删除
action	string	否	Body	action	close	否	是	close	编辑 插入 删除 上移

3、配置调用服务地址以及 header 参数

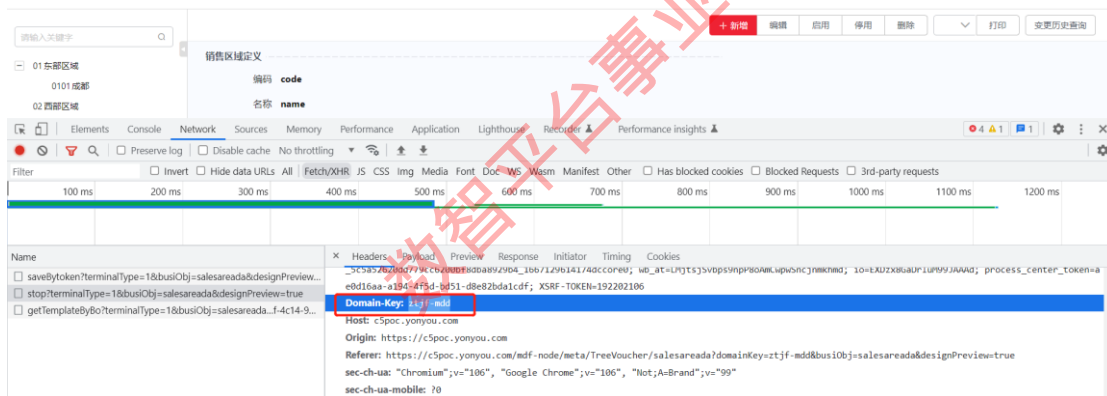
打开销售区域定义节点，选择其中一条数据点击停用找到对应 URL



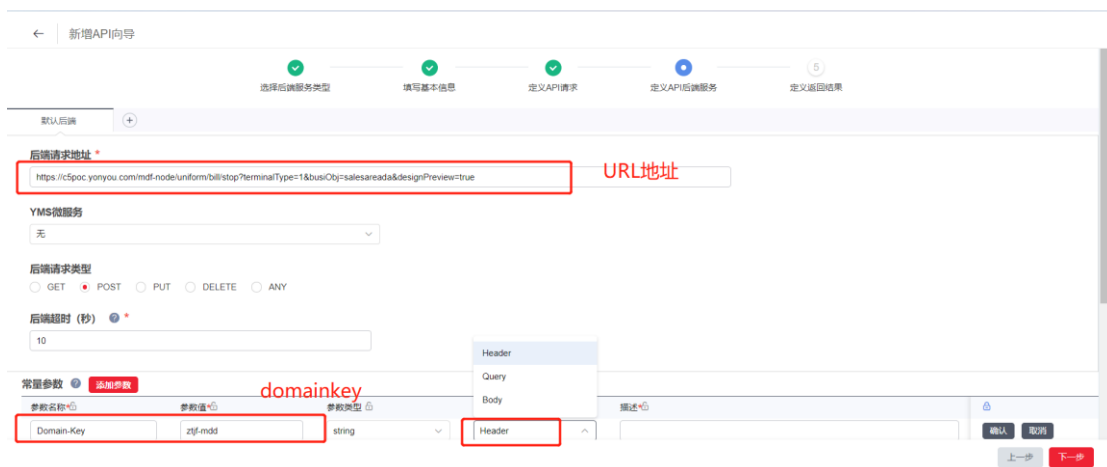
URL 地址:

<https://c5poc.yonyou.com/mdf-node/uniform/bill/stop?terminalType=1&busiObj=salesareada&designPreview=true>

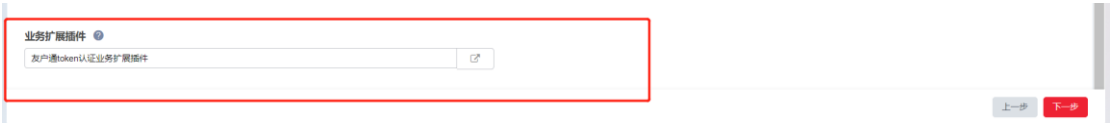
获取参数



配置完成如下图



默认选择“友户通 token 认证业务扩展插件”，否则接口发布后，点击测试的时候会报 code900 的错误。



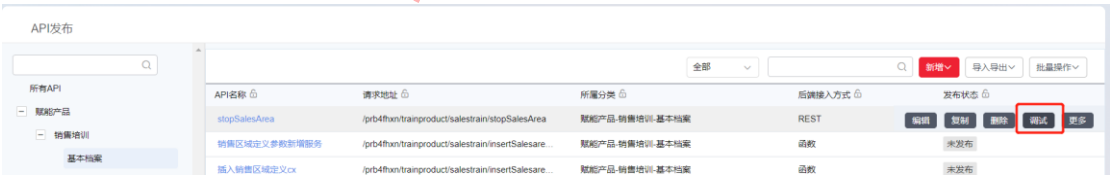
4、按照默认配置返回值即可



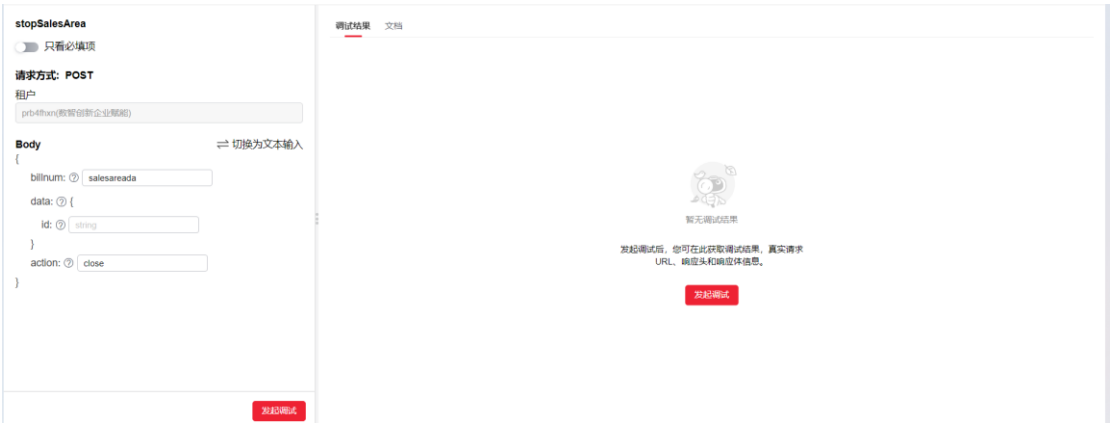
完成后点击保存

5.2. API 测试

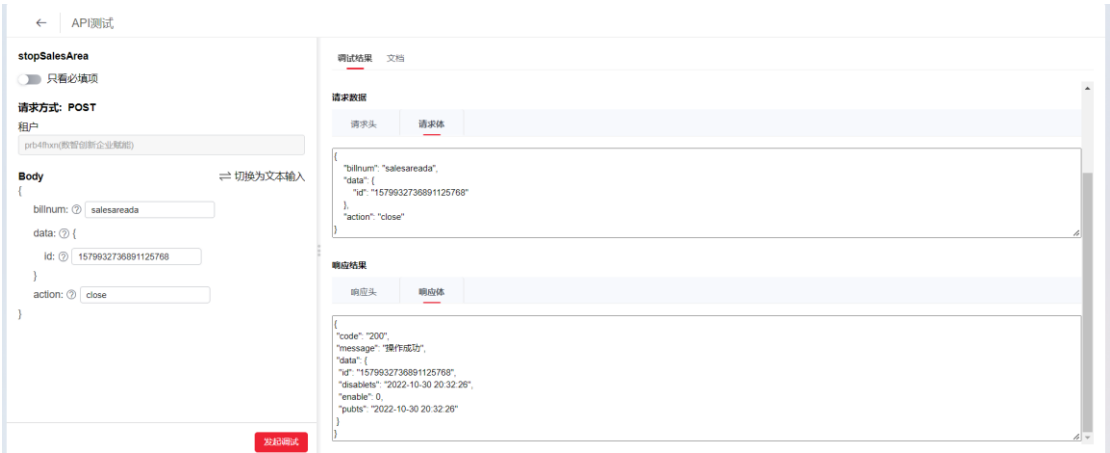
找到保存后的函数，点击调试



填写 ID 信息，点击发起调试



填写成功后点击“发起调试”，效果如下图



5.3. 应用效果

点击查看页面数据，已经停用



用友BIP | iuap平台

数智平台事业部