

阿里云

SOFAStack API 统一网关
API 参考

文档版本：20220531

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.接入 SDK	05
2.结构体说明	06
3.API 管理	30
4.API 流量治理	52
5.API 分组	55
6.系统集群	67
7.路由规则	80
8.授权应用	93
9.CORS 配置	106
10.应用管理	112
11.联系方式	124

1. 接入 SDK

要使用 SDK 访问 API 网关的 OpenAPI，您必须引入以下两个 SDK：

- **基础 SDK**：是 SOFAStack 中通过 SDK 调用任何 API 时都必须依赖的 SDK。

```
<!-- 基础 SDK -->
<dependency>
<groupId>cn.com.antcloud.api</groupId>
<artifactId>antcloud-api-sdk</artifactId>
<version>3.0.1</version>
</dependency>
```

- **应用 SDK**：即 API 网关产品的 SDK，是为 API 网关功能封装而成的 SDK。

```
<!-- 应用 SDK -->
<dependency>
<groupId>cn.com.antcloud.api</groupId>
<artifactId>antcloud-api-apigateway</artifactId>
<version>1.0.68</version>
</dependency>
```

2. 结构体说明

本文介绍 API 网关产品涉及的所有 API 结构体字段及其示例、说明等。

AppInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_count	NUMBER	否	1	API 数量
app_id	STRING	否	app_id	APPID
app_name	STRING	否	app_name	应用名称
app_secret	STRING	否	app_secret1	appSecret
app_type	STRING	否	STANDARD / MPAAS	应用类型
authentication_config	AuthenticationConfigVO	否	-	授权配置
description	STRING	否	description	应用描述
encrypt_config	EncryptConfigVO	否	-	加密配置
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间
operator	STRING	否	scott	操作人
tenant_id	STRING	否	tenant_id	租户 ID
workspace_id	STRING	否	workspace_id	工作空间 ID

AppInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息
query	AppInfoVO	否	-	query

AppInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[AppInfoVO]	否	-	list
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

AuthAppInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_count	NUMBER	否	1	API 数量
app_type	STRING	否	MPAAS/STANDARD	应用类型
authentication_type	STRING	否	NONE / SECRET	认证方式
auth_app_info_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	授权应用 ID
auth_app_type	STRING	否	OUTER / INNER	授权应用来源（内部应用/外部应用）
encrypt_type	STRING	否	NONE / RSA / ECC / SM	加密类型
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间

名称	类型	是否必填	示例	描述
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间
operator	STRING	否	scott	操作人
sub_app_company	STRING	否	sub_app_company1	subAppCompany
sub_app_desc	STRING	否	sub_app_desc1	subAppDesc
sub_app_id	STRING	否	sub_app_id	订阅方应 ID
sub_app_info	AppInfoVO	否	-	sub_app_info
sub_tenant_id	STRING	否	sub_tenant_id1	subTenantId
sub_workspace_id	STRING	否	sub_workspace_id1	subWorkspaceId

AuthAppInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息
query	AuthAppInfoVO	否	-	query

AuthAppInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[AuthAppInfoVO]	否	-	list
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

SystemClusterVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_count	NUMBER	否	1	API 数量
authentication_config	AuthenticationConfigVO	否	-	认证配置
authentication_type	STRING	否	SECRET / NONE	认证方式
description	STRING	否	测试系统	描述
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	gmt_create
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	gmt_modified
host	ARRAY[STRING]	否	-	系统 host 地址
lb_type	STRING	否	RANDOM / ROUND_ROBIN	负载均衡策略类型
operator	STRING	否	scott	创建人
sys_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	sys_id
sys_name	STRING	否	test_sys	sys_name
sys_type	STRING	否	URL / SOFA	系统类型（手工配置/SOFA 注册中心/ZooKeeper）
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	tenant_id

名称	类型	是否必填	示例	描述
upstream_protocol	STRING	否	HTTP / SOFA	upstream_protocol
workspace_id	STRING	否	default	workspace_id

SystemClusterQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	page_info
query	SystemClusterVO	否	-	query

SystemClusterPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[SystemClusterVO]	否	-	list
page_info	PageInfo	否	-	page_info

ApiInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_cache_model	ApiCacheVO	否	-	API 缓存模型
api_group_id	STRING	否	api_group_id1	API 分组标识
api_group_name	STRING	否	api_group_name1	所属 API 分组名称
api_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	API 标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_limit_config	LimitConfigVO	否	-	API 限流配置
api_mock_config	ApiMockConfigVO	否	api_mock_config	API MOCK 配置
api_name	STRING	否	apiname1	API 名称
api_status	STRING	否	OPENED / CLOSED	API 状态
app_type	STRING	否	MPAAS/STANDARD /STANDARD_AND_ MPAAS	授权应用类型
authentication_type	STRING	否	NONE / SECRET	API 认证方式
auth_app_count	NUMBER	否	2	授权应用数量
can_delete	BOOLEAN	否	true, false	是否可以删除
charset	STRING	否	UTF-8	报文编码
content_type	STRING	否	content_type1	contentType
cors_info	CorsInfoVO	否	-	API CORS 信息
description	STRING	否	description1	API 描述
domain_name	STRING	否	test.apigateway.com	API 分组域名
downstream_protocol	STRING	否	HTTP	前端协议类型
edit_version	ApiVersionVO	否	编辑中的版本	编辑中的版本

名称	类型	是否必填	示例	描述
edit_version_no	STRING	否	edit_version_no1	编辑中的 API 版本号
function_name	STRING	否	getUserID	方法名
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间
history_version_list	ARRAY[ApiVersionVO]	否	历史版本列表	历史版本列表
interface_name	STRING	否	com.alipay.HelloF acade:1.0@DEFAULT	接口名称
method	STRING	否	method1	方法
online_version	ApiVersionVO	否	线上版本	线上版本
online_version_no	STRING	否	online_version_no1	发布中的 API 版本号
operation_type	STRING	否	operation_type1	operationType
operator	STRING	否	operator	创建人
path	STRING	否	path1	path
path_match_type	STRING	否	ABSOLUTE / PREFIX	路径匹配类型
req_params	ARRAY[ApiParamVO]	否	-	请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
router_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	router_id
router_info	RouterInfoVO	否	-	路由规则
router_type	STRING	否	PATH / HEADER / WEIGHT	路由策略类型
rsq_param	ApiParamVO	否	-	rsqParam
system_cluster	SystemClusterVO	否	-	系统集群
sys_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	系统集群 ID
tenant_id	STRING	否	tenant1	租户标识
timeout	NUMBER	否	123	超时时间
upstream_path	STRING	否	upstream_path1	upstreamPath
upstream_protocol	STRING	否	HTTP / SOFA / SOFA_VPC	后端协议类型
upstream_type	STRING	否	NONE / MOCK / SYSTEM_CLUSTER	后端服务类型
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

ApiInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

名称	类型	是否必填	示例	描述
query	ApiInfoVO	否	-	query

ApiInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[ApiInfoVO]	否	-	list
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

ApiVersionVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API 标识
edit_operator	STRING	否	scott	editOperator
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间
gmt_edit	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	编辑时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间
gmt_offline	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	gmtOffline
gmt_online	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	gmtOnline
offline_desc	STRING	否	offline_desc1	offlineDesc
offline_operator	STRING	否	scott	下线操作人

名称	类型	是否必填	示例	描述
online_desc	STRING	否	online_desc1	发布原因
online_operator	STRING	否	online_operator1	上线操作人
version_id	STRING	否	4438Y8yXxU0cYrgS	版本 ID
version_no	STRING	否	1.2	版本号
version_status	STRING	否	EDIT / ONLINE / OFFLINE	版本状态

ApiRspCodeVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
error_code	STRING	否	error_code	错误码
error_desc	STRING	否	error_desc	描述
error_msg	STRING	否	error_msg	错误信息

ApiParamVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API标识
default_value	STRING	否	value1	default_value
description	STRING	否	description1	描述
failure_demo	STRING	否	failure_demo	failure_demo

名称	类型	是否必填	示例	描述
location	STRING	否	Query / Path / Header / ...	location
name	STRING	否	name1	name
ref_type	STRING	否	String	引用的模型类型
required	BOOLEAN	否	-	是否必填
rsp_code_list	ARRAY[ApiRspCodeVO]	否	-	rsp_code_list
success_demo	STRING	否	success_demo	success_demo
type	STRING	否	String / Int / Long / Float / Double / Boolean / ...	数据类型
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

ApiMockConfigVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
mock_data	STRING	否	mock_data	MOCK 数据

ApiTestParamVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
key	STRING	否	key1	key
location	STRING	否	HEADER/QUERY	location
value	STRING	否	value1	value

ApiTestReqVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API 标识
app_id	STRING	否	app_id1	应用标识
auth_app_info_id	STRING	否	auth_app_info_id1	授权应用 ID
params	ARRAY[ApiTestParamVO]	否	-	params
payload	STRING	否	payload1	payload
tenant_id	STRING	否	tenant_id	租户 ID
workspace_id	STRING	否	default	工作空间 ID

ApiTestRspVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
code	STRING	否	code1	code
cost	NUMBER	否	1000	cost
headers	ARRAY[ApiTestParamVO]	否	-	headers
payload	STRING	否	payload1	payload
size	NUMBER	否	1000	size

ApiCacheKeyVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
key	STRING	否	key1	key
location	STRING	否	HEADER/QUERY/BODY	location
value	STRING	否	value1	value

ApiCacheVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
cache_keys	ARRAY[ApiCacheKeyVO]	否	-	cacheKeys
need_cache	BOOLEAN	否	true, false	是否需要缓存
ttl	NUMBER	否	10000	TTL

ApiGroupVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_count	NUMBER	否	-	API 数量
api_group_id	STRING	否	3778911001abc	分组标识（全局唯一）
description	STRING	否	这是一段描述信息	描述
domain_name	STRING	否	-	域名
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间

名称	类型	是否必填	示例	描述
group_name	STRING	否	test_group	分组名
operator	STRING	否	scott	创建人
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

ApiGroupQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	page_info
query	ApiGroupVO	否	-	query

ApiGroupPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[ApiGroupVO]	否	-	当前页的数据
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

RouterInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_count	NUMBER	否	-	API 数量
can_delete	BOOLEAN	否	true, false	是否可以删除
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间

名称	类型	是否必填	示例	描述
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更改时间
operator	STRING	否	scott	operator
router_configs	ARRAY[RouterConfigVO]	否	-	routerConfigs
router_id	STRING	否	8Amfi67dmE9wpY46	router_id
router_name	STRING	否	router_name1	routerName
router_type	STRING	否	PATH / HEADER / WEIGHT	routerType
upstream_protocol	STRING	否	HTTP / SOFA / SOFA_VPC	后端协议类型

RouterInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息
query	RouterInfoVO	否	-	query

RouterInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[RouterInfoVO]	否	-	list
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

RouterConfigVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
arg_key	STRING	否	arg_key1	argKey
arg_value	STRING	否	arg_value1	argValue
match_type	STRING	否	IN / EQUAL	匹配方式
router_type	STRING	否	PATH / HEADER / WEIGHT	router_type
system_cluster	SystemClusterVO	否	-	系统集群
sys_id	STRING	否	z8qkEoU6QlfNQls Q	sys_id
weight	NUMBER	否	-	权重

ContactInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	否	a0VIPBXUI4rc25gR	授权应用 ID
company	STRING	否	antfinancial	公司名称
contact_id	STRING	否	a0VIPBcUI4rd25gR	联系方式标识
gmt_create	DATE	否	2018-10- 10T10:10:00Z	创建时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10- 10T10:10:00Z	更新时间
mail	STRING	否	kelly.cq@antxxx.c om	电子邮箱

名称	类型	是否必填	示例	描述
name	STRING	否	kelly	联系人姓名
tel	STRING	否	0571-812xxxxx	电话号码
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

ContactInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息
query	ContactInfoVO	否	-	query

ContactInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[ContactInfoVO]	否	-	联系方式列表
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

PageInfo

名称	类型	是否必填	示例	描述
order_infos	ARRAY[OrderInfo]	否	-	排序信息
page_index	NUMBER	否	2	当前页
page_size	NUMBER	否	10	每页记录数

名称	类型	是否必填	示例	描述
total	NUMBER	否	10	总数

EncryptConfigVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
app_id	STRING	否	app1	app_id
encrypt_type	STRING	否	NONE / RSA / ECC / SM	加密算法
key_pair	STRING	否	keypair1	key_pair
private_key	STRING	否	key1	private_key
pub_key	STRING	否	key1	pub_key
workspace_id	STRING	否	default	工作空间 ID

OrderInfo

名称	类型	是否必填	示例	描述
key	STRING	是	groupName	要排序的字段
order	STRING	是	asc / desc	升序或降序

ActionResult

名称	类型	是否必填	示例	描述
code	STRING	否	code1	错误码
error_message	STRING	否	error_message1	报错信息

名称	类型	是否必填	示例	描述
id	STRING	否	id1	id
success	BOOLEAN	否	true, false	是否挂载成功

BatchActionResult

名称	类型	是否必填	示例	描述
failed_count	NUMBER	否	5	failed_count
results	ARRAY[ActionResult]	否	-	批量挂载结果
success_count	NUMBER	否	5	success_count
total_count	NUMBER	否	10	total_count

CorsInfoVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
allow_credentials	BOOLEAN	否	true, false	是否允许发送 COOKIE
allow_headers	ARRAY[STRING]	否	-	允许的 request headers
allow_methods	ARRAY[STRING]	否	-	允许的 http method
allow_origins	ARRAY[STRING]	否	-	允许的 ORIGIN
api_count	NUMBER	否	2	API 数量
cors_id	STRING	否	cors_id1	CORS 标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
cors_name	STRING	否	cors_name1	CORS 名称
cors_scop	STRING	否	WORKSPACE/API	cors_scop
cors_status	STRING	否	CLOSED/OPENED	CORS 状态
expose_headers	ARRAY[STRING]	否	-	允许暴露的 reponse header
gmt_create	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	创建时间
gmt_modified	DATE	否	2018-10-10T10:10:00Z	更新时间
max_age	NUMBER	否	10	预检请求的有效期
operator	STRING	否	scott	创建人
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

CorsInfoQueryVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
page_info	PageInfo	否	-	分页信息
query	CorsInfoVO	否	-	query

CorsInfoPagedListVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
list	ARRAY[CorsInfoVO]	否	-	CORS 列表
page_info	PageInfo	否	-	分页信息

ApiCacheVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
cache_keys	ARRAY[ApiCacheKeyVO]	否	-	缓存键值
need_cache	BOOLEAN	否	true, false	是否需要缓存
ttl	NUMBER	否	10000	TTL

ApiCacheKeyVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
key	STRING	否	key1	缓存键值
location	STRING	否	HEADER/QUERY/BODY	缓存位置

LimitConfigVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
limit	NUMBER	否	-	限制阈值
limit_rsp_type	STRING	否	DEFAULT/MSG	限制响应类型
need_limit	BOOLEAN	否	true, false	是否需要限制

名称	类型	是否必填	示例	描述
rsp_msg	STRING	否	rsp_msg1	响应信息

ApiTestReqVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API 标识
app_id	STRING	否	app_id1	应用标识
auth_app_info_id	STRING	否	auth_app_info_id1	授权应用 ID
params	ARRAY[ApiTestParamVO]	否	-	API 调试参数
payload	STRING	否	payload1	payload
tenant_id	STRING	否	tenant_id	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

ApiTestRspVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
code	STRING	否	code1	code
cost	NUMBER	否	1000	cost
headers	ARRAY[ApiTestParamVO]	否	-	headers
payload	STRING	否	payload1	payload
size	NUMBER	否	1000	size

ApiTestParamVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
key	STRING	否	key1	键值
location	STRING	否	HEADER/QUERY	位置
value	STRING	否	value1	value

MonitorData

名称	类型	是否必填	示例	描述
timestamp	NUMBER	否	-	时间点
value	NUMBER	否	-	value

MonitoryRequest

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	h4ZWfWe9anCJn4 Tye3tPMiGJZJ2PeG Wq	API标识
app_id	STRING	否	Oo2lICf0MkkhGtgL	应用 ID
code	STRING	否	code1	code
end_time	NUMBER	否	-	结束时间
start_time	NUMBER	否	-	开始时间

MonitoryAggregationVO

名称	类型	是否必填	示例	描述
byte_in	ARRAY[MonitorData]	否	-	byte_in
byte_out	ARRAY[MonitorData]	否	-	byte_out
err_code	ARRAY[MonitorData]	否	-	错误码
err_rate	ARRAY[MonitorData]	否	-	错误率
invoke_num	ARRAY[MonitorData]	否	-	invoke_num
qps	ARRAY[MonitorData]	否	-	qps
rt	ARRAY[MonitorData]	否	-	rt

3.API 管理

本文列出了 API 管理相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建 API 信息

sofa.apigateway.api.create

用于快速创建一个 API 服务。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoVO	是	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "api_group_id": "fifhwqgcsmqo****",
    "api_name": "api-test",
    "app_type": "STANDARD",
    "path": "/openapi/apigateway/test/api",
    "method": "GET",
    "content_type": "application/json",
    "charset": "UTF-8",
    "path_rule": 1,
    "upstream_type": "SYSTEM_CLUSTER",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "upstream_path": "/openapi/apigateway/test/api",
    "router_type": "PATH",
    "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIpl****",
    "downstream_protocol": "HTTP",
    "timeout": 3000,
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

通过 ID 删除 API

`sofa.apigateway.api.delete` 用于通过 API 标识删除指定 API。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id": "p4UXmtfxcjzAKIi9Zgqzr598oa3****",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

更新 API 信息

sofa.apigateway.api.update

 用于更新 API 信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "api_group_id":"fifhwqgcsmq****",
    "api_name":"api-test2",
    "app_type":"STANDARD",
    "path":"/openapi/apigateway/test/api1",
    "method":"GET",
    "content_type":"application/json",
    "charset":"UTF-8",
    "path_rule":1,
    "upstream_type":"SYSTEM_CLUSTER",
    "upstream_protocol":"HTTP",
    "upstream_path":"/openapi/apigateway/test/api",
    "router_type":"PATH",
    "sys_id":"A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIpl****",
    "downstream_protocol":"HTTP",
    "timeout":3000,
    "api_id":"IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT30GCqS****"
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

通过 ID 查询 API

sofa.apigateway.api.get

用于通过 API ID 查询获取指定 API 信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "gmt_create": "2020-03-27 14:12:43",
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "charset": "UTF-8",
    "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqS****",
    "app_type": "STANDARD",
    "upstream_type": "SYSTEM_CLUSTER",
    "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30",
    "timeout": 3000,
    "operator": "",
    "system_cluster": {
      "tenant_id": "JADDGOCN",
      "gmt_create": "2020-03-27 10:46:33",
      "workspace_id": "antdemo",
      "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIpl****",
      "upstream_protocol": "HTTP",
      "host": [
        "192.157.0.3:80",
        "192.168.0.3:80"
      ],
      "sys_name": "sys2",
      "api_count": 1,
      "sys_type": "URL",
      "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30",
      "lb_type": "ROUND_ROBIN",
      "operator": ""
    },
    "workspace_id": "antdemo",
    "upstream_path": "/openapi/apigateway/test/api1",
    "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
    "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
    "domain name": "fifhwqqcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
  }
}
```

```
{
  "content_type": "application/json",
  "api_group_name": "apigroup2",
  "downstream_protocol": "HTTP",
  "history_version_list": [],
  "method": "GET",
  "api_status": "CLOSED",
  "api_group_id": "fifhwggcsmqo9ycl",
  "edit_version": {
    "gmt_create": "2020-03-27 14:12:43",
    "version_no": "20200327141243487-B0XAffhP",
    "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
    "gmt_edit": "2020-03-27 14:17:30",
    "version_id": "3VdYOmSsKAD07DuvX6EHvsnheXONfF80",
    "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30"
  },
  "upstream_protocol": "HTTP",
  "api_name": "api-test2",
  "router_type": "PATH"
},
{
  "result_code": "OK"
}
```

查询 API 列表

`sofa.apigateway.api.all` 用于快速查询 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "page_info":{
      "page_index":1,
      "page_size":10
    },
    "query":{}
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "charset": "UTF-8",
      "apiName": "api-test2",
      "gmtModified": "2020-03-27 14:17:30",
      "method": "GET",
      "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPltZwd",
      "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/apil",
      "routerType": "PATH",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
      "timeout": 3000,
      "operator": "",
      "path": "/openapi/apigateway/test/apil",
      "apiGroupId": "fifhwggcsmqo9ycl",
      "appType": "STANDARD",
      "downstreamProtocol": "HTTP",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "contentType": "application/json",
      "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
      "apiId": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
      "apiStatus": "CLOSED",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "charset": "UTF-8",
      "apiName": "rrrwe",
      "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
      "method": "GET",
      "upstreamPath": "/werwer",
      "routerType": "HEADER",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:12",
      "timeout": 3000,
      "operator": "",
      "path": "/werwer",
      "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
      "appType": "STANDARD",
      "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
      "downstreamProtocol": "HTTP",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "operationType": "wer.wer",
      "contentType": "application/json",
      "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
      "apiId": "lh3WttiKTeTUtzpWn5Xg5P5bu2UBGjrP",
      "apiStatus": "CLOSED",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.api.list` 用于快速查询 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 2,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
```

```
{
  "charset": "UTF-8",
  "apiName": "api-test2",
  "gmtModified": "2020-03-27 14:17:30",
  "method": "GET",
  "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPltZwd",
  "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/api1",
  "routerType": "PATH",
  "upstreamProtocol": "HTTP",
  "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
  "timeout": 3000,
  "operator": "",
  "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
  "apiGroupId": "fifhwqgcsmqo9ycl",
  "appType": "STANDARD",
  "downstreamProtocol": "HTTP",
  "tenantId": "JADDGOCN",
  "contentType": "application/json",
  "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
  "apiId": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
  "apiStatus": "CLOSED",
  "workspaceId": "antdemo"
},
{
  "charset": "UTF-8",
  "apiName": "rrrwe",
  "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
  "method": "GET",
  "upstreamPath": "/werwer",
  "routerType": "HEADER",
  "upstreamProtocol": "HTTP",
  "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:12",
  "timeout": 3000,
  "operator": "",
  "path": "/werwer",
  "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
  "appType": "STANDARD",
  "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
  "downstreamProtocol": "HTTP",
  "tenantId": "JADDGOCN",
  "operationType": "wer.wer",
  "contentType": "application/json",
  "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
  "apiId": "1h3WttiKTeTUtZpWn5Xg5P5bu2UBGjrP",
  "apiStatus": "CLOSED",
  "workspaceId": "antdemo"
}
],
},
"result_code": "OK"
}
```

通过 API ID 查询授权应用列表

`sofa.apigateway.api.authapp.all` 用于查询指定 API 的所有授权应用列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API 标识
param	AuthAppInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[AuthAppInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "api_id": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": [
    {
      "gmtModified": "2020-03-25 15:06:51",
      "authAppType": "INNER",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:05:42",
      "subWorkspaceId": "antdemo",
      "operator": "",
      "subTenantId": "JADDGOCN",
      "appType": "STANDARD",
      "subAppInfo": {
        "gmtModified": "2020-03-25 15:06:51",
        "appName": "test_lq",
        "appId": "Oo211Cf0MkkhGtgL",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "apiCount": 1,
        "gmtCreate": "2020-03-25 15:04:30",
        "operator": "",
        "workspaceId": "antdemo"
      },
      "authAppInfoId": "H71mhS7Co7CyY6YI",
      "authenticationType": "SECRET",
      "encryptType": "NONE",
      "subAppId": "Oo211Cf0MkkhGtgL"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

通过 API ID 查询授权应用分页列表

`sofa.apigateway.api.authapp.list` 用于查询指定 API 的所有授权应用的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API 标识
param	AuthAppInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AuthAppInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "api_id": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "gmtModified": "2020-03-25 15:06:51",
        "authAppType": "INNER",
        "apiCount": 1,
        "gmtCreate": "2020-03-25 15:05:42",
        "subWorkspaceId": "antdemo",
        "operator": "",
        "subTenantId": "JADDGOCN",
        "appType": "STANDARD",
        "subAppInfo": {
          "gmtModified": "2020-03-25 15:06:51",
          "appName": "test_lq",
          "appId": "Oo211Cf0MkkhGtgL",
          "tenantId": "JADDGOCN",
          "apiCount": 1,
          "gmtCreate": "2020-03-25 15:04:30",
          "operator": "",
          "workspaceId": "antdemo"
        },
        "authAppInfoId": "H71mhS7Co7CyY6YI",
        "authenticationType": "SECRET",
        "encryptType": "NONE",
        "subAppId": "Oo211Cf0MkkhGtgL"
      }
    ],
    "result_code": "OK"
  }
}
```

API 挂载授权应用

`sofa.apigateway.api.authapp.mount` 用于挂载指定 API 的授权应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API 标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id_list	ARRAY[STRING]	是	-	授权应用标识列表
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "auth_app_info_id_list": [
    "hg42jDqSYGREHHKN"
  ],
  "api_id": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

API 解除授权应用

sofa.apigateway.api.authapp.unmount

用于解除绑定指定 API 的授权应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	api_id	API 标识
auth_app_info_id_list	ARRAY[STRING]	是	-	auth_app_info_id_list
tenant_id	STRING	是	tenant_id	tenant_id
workspace_id	STRING	是	workspace_id	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
  "auth_app_info_id_list": [
    "H71mhS7Co7CyY6YI"
  ],
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

上线 API

sofa.apigateway.api.online

 用于上线指定 API。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id_list	ARRAY[STRING]	是	-	要上线的 API 标识列表
online_desc	STRING	否	online_desc1	上线描述
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id_list": [
    "xN0YItcXFg9Ny6BRLFXaFv4fGHjt24P2"
  ],
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

下线 API

sofa.apigateway.api.offline

 用于下线一个 API 服务。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id_list	ARRAY[STRING]	是	-	要上线的 API 标识列表
offline_desc	STRING	否	offline_desc1	下线描述
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id_list": [
    "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2P*****"
  ],
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

获取指定版本的 API

sofa.apigateway.api.versionapi.get

用于查询获取指定版本的 API 信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	api_id	API 标识
tenant_id	STRING	是	tenant_id	租户 ID
version_id	STRING	是	version_id	版本号
workspace_id	STRING	是	workspace_id	工作空间 ID

返回参数

名称	类型	示例
data	ApiInfoVO	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
  "version_id": "3VdYOmSsKAD07DuvX6EHvsneXO****",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": {
    "gmt_create": "2020-03-27 14:12:43",
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "charset": "UTF-8",
    "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODOvRWiQT3OGCqSbDYu",
    "app_type": "STANDARD",
    "method": "GET",
    "upstream_type": "SYSTEM_CLUSTER",
    "api_status": "CLOSED",
    "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30",
    "timeout": 3000,
    "operator": "",
    "system_cluster": {
      "tenant_id": "JADDGOCN",
      "gmt_create": "2020-03-27 10:46:33",
      "workspace_id": "antdemo",
      "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
      "upstream_protocol": "HTTP",
      "host": [
        "192.157.1.3:80",
        "192.168.2.3:80"
      ],
      "sys_name": "sys2",
      "api_count": 1,
      "sys_type": "URL",
      "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30",
      "lb_type": "ROUND_ROBIN",
      "operator": ""
    },
    "upstream_path": "/openapi/apigateway/test/api1",
    "api_group_id": "fifhwqgcsmqo9ycl",
    "workspace_id": "antdemo",
    "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
    "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
    "domain_name": "fifhwqgcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "content_type": "application/json",
    "api_group_name": "apigroup2",
    "api_name": "api-test2",
    "downstream_protocol": "HTTP",
    "router_type": "PATH"
  },
  "result_code": "OK"
}
```

更新 API 版本号

`sofa.apigateway.api.versionno.update` 用于更新一个 API 的版本号。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	API 标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
version_no	STRING	是	version_no1	版本号
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_id": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
  "version_no": "20200327141243487-B0XAffhP",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

调试 API

`sofa.apigateway.test.http.exec` 用于对 API 进行调试。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiTestReqVO	否	-	API 调试参数
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiTestRspVO	-	data

查询 API 监控信息

`sofa.apigateway.monitor.query` 用于查看 API 监控信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	MonitoryRequest	否	-	查询的 API 监控请求参数
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数定义

名称	类型	示例	描述
data	MonitoryAggregationVO	-	data

4.API 流量治理

本文列出了 API 流量治理相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

编辑限流配置

sofa.apigateway.api.limitconfig.update

用于编辑指定 ID 的 API 的限流配置。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	是	NQ3MMYVqDX6Jkb b7sj6Sm4UoYRSr** **	API 标识
limit_config	LimitConfigVO	否	-	限流配置
tenant_id	STRING	否	TSCPDI CNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

更新授权应用限流

sofa.apigateway.api.authapplimit.update

用于更新指定授权应用的限流配置。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API 标识
auth_app_info_id	STRING	否	auth_app_info_id1	授权应用标识
limit_config	LimitConfigVO	否	-	限流配置

名称	类型	是否必填	示例	描述
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	-	data

查询授权应用限制

sofa.apigateway.api.authapplimit.get

用于查询指定授权应用的限流配置信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	api_id1	API ID
auth_app_info_id	STRING	否	auth_app_info_id1	授权应用标识
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	LimitConfigVO	-	data

更新 API 缓存信息

sofa.apigateway.api.cacheinfo.update

用于更新指定 ID 的 API 缓存配置信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id	STRING	否	NQ3MMYVqDX6Jkb b7sj6Sm4UoYRSrs Qw3	API 标识
param	ApiCacheVO	否	-	缓存配置信息
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	-	data

5.API 分组

本文列出了 API 分组相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建 API 分组

sofa.apigateway.apigroup.create

 用于快速创建一个 API 分组。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiGroupVO	是		param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiGroupVO		data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "group_name": "apigroup2"
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":{
    "api_group_id":"gjrjknpls4alzubn",
    "tenant_id":"JADDGOCN",
    "workspace_id":"antdemo",
    "domain_name":"gjrjknpls4alzubn.apigateway.inc.alipay.net",
    "group_name":"apigroup2",
    "operator":""
  },
  "result_code":"OK"
}
```

删除 API 分组

sofa.apigateway.apigroup.delete

用于删除一个 API 分组。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_group_id	STRING	是	saffccca	api_group_id
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_group_id":"evrtxymrpakep6bc",
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

更新 API 分组

`sofa.apigateway.apigroup.update` 用于更新一个 API 分组的配置信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiGroupVO	否		param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "group_name":"apigroup3",
    "api_group_id":"gjrjknpls4alzubn",
    "description":"abcd"
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

通过 ID 查询 API 分组

`sofa.apigateway.apigroup.get` 用于通过指定 API 分组 ID 查询该分组的具体信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_group_id	STRING	是	sdf12cccss	api_group_id
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiGroupVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "api_group_id": "fifhwqgcsmqo9ycl",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "api_group_id": "fifhwqgcsmqo9ycl",
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "gmt_create": "2020-03-27 01:51:36",
    "workspace_id": "antdemo",
    "domain_name": "fifhwqgcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
    "group_name": "apigroup2",
    "gmt_modified": "2020-03-27 01:51:36",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询 API 分组列表

`sofa.apigateway.apigroup.all` 用于快速查询所有 API 分组列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiGroupQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiGroupVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "order_infos": [

      ],
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "groupName": "apigroup3",
      "gmtModified": "2020-03-27 01:58:40",
      "apiGroupId": "gjrjknpls4alzubn",
      "domainName": "gjrjknpls4alzubn.apigateway.inc.alipay.net",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "description": "abcd",
      "gmtCreate": "2020-03-27 01:53:20",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "groupName": "apigroup2",
      "gmtModified": "2020-03-27 01:51:36",
      "apiGroupId": "fifhwqgcsmqo9ycl",
      "domainName": "fifhwqgcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "gmtCreate": "2020-03-27 01:51:36",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "groupName": "apigroup1",
      "gmtModified": "2020-03-27 01:05:46",
      "apiGroupId": "vfaqpj02kv30tx2",
      "domainName": "vfaqpj02kv30tx2.apigateway.inc.alipay.net",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "apiCount": 3,
      "gmtCreate": "2020-03-25 16:55:03",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "groupName": "test_aalg",
      "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
      "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
      "domainName": "dumebnn9gbnyy02y.apigateway.inc.alipay.net",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "apiCount": 3,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:06:03",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

查询 API 分组分页列表

`sofa.apigateway.apigroup.list` 用于查询 API 分组的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiGroupQueryVO	否		param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiGroupPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "order_infos": [

      ],
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":{
    "page_info":{
      "total":2,
      "page_index":1,
      "page_size":10
    },
    "list":[
      {
        "groupName":"apigroup3",
        "gmtModified":"2020-03-27 01:58:40",
        "apiGroupId":"gjrjknpls4alzubn",
        "domainName":"gjrjknpls4alzubn.apigateway.inc.alipay.net",
        "tenantId":"JADDGOCN",
        "description":"abcd",
        "gmtCreate":"2020-03-27 01:53:20",
        "operator":"",
        "workspaceId":"antdemo"
      },
      {
        "groupName":"apigroup2",
        "gmtModified":"2020-03-27 01:51:36",
        "apiGroupId":"fifhwggcsmqo9ycl",
        "domainName":"fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "tenantId":"JADDGOCN",
        "gmtCreate":"2020-03-27 01:51:36",
        "operator":"",
        "workspaceId":"antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code":"OK"
}
```

通过 API 分组 ID 查询 API 列表

`sofa.apigateway.apigroup.api.all` 用于通过分组 ID 查询该分组下的所有 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_group_id	STRING	是	api_group_id1	API分组标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    }
  },
  "api_group_id": "fifhwggcsmqo9ycl",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":{
    "page_info":{
      "total":1,
      "page_index":1,
      "page_size":10
    },
    "list":[
      {
        "charset":"UTF-8",
        "apiName":"api-test2",
        "gmtModified":"2020-03-27 14:58:34",
        "method":"GET",
        "sysId":"A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPlTZwd",
        "upstreamPath":"/openapi/apigateway/test/api1",
        "routerType":"PATH",
        "upstreamProtocol":"HTTP",
        "gmtCreate":"2020-03-27 14:12:43",
        "timeout":3000,
        "operator":"",
        "path":"/openapi/apigateway/test/api1",
        "apiGroupId":"fifhwggcsmqo9ycl",
        "appType":"STANDARD",
        "downstreamProtocol":"HTTP",
        "domainName":"fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName":"apigroup2",
        "tenantId":"JADGOCN",
        "contentType":"application/json",
        "upstreamType":"SYSTEM_CLUSTER",
        "apiId":"IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
        "apiStatus":"OPENED",
        "workspaceId":"antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code":"OK"
}
```

通过 API 分组 ID 查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.apigroup.api.list` 用于通过分组 ID 查询该分组下的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_group_id	STRING	是	api_group_id1	API分组标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    }
  },
  "api_group_id": "fifhwggcsmqo9ycl",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":{
    "page_info":{
      "total":1,
      "page_index":1,
      "page_size":10
    },
    "list":[
      {
        "charset":"UTF-8",
        "apiName":"api-test2",
        "gmtModified":"2020-03-27 14:58:34",
        "method":"GET",
        "sysId":"A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPlTZwd",
        "upstreamPath":"/openapi/apigateway/test/api1",
        "routerType":"PATH",
        "upstreamProtocol":"HTTP",
        "gmtCreate":"2020-03-27 14:12:43",
        "timeout":3000,
        "operator":"",
        "path":"/openapi/apigateway/test/api1",
        "apiGroupId":"fifhwggcsmqo9ycl",
        "appType":"STANDARD",
        "downstreamProtocol":"HTTP",
        "domainName":"fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName":"apigroup2",
        "tenantId":"JADDGOCN",
        "contentType":"application/json",
        "upstreamType":"SYSTEM_CLUSTER",
        "apiId":"IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
        "apiStatus":"OPENED",
        "workspaceId":"antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code":"OK"
}
```

6.系统集群

本文列出了系统集群相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建系统集群

sofa.apigateway.sys.create

用于创建一个后端系统集群。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	SystemClusterVO	是	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	SystemClusterVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "sys_name":"sys2",
    "upstream_protocol":"HTTP",
    "sys_type":"URL",
    "lb_type":"ROUND_ROBIN",
    "authentication_type":"SECRET",
    "host":[
      "192.157.1.3:80",
      "192.168.2.3:80"
    ]
  },
  "tenant_id":"JADGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "workspace_id": "antdemo",
    "sys_id": "bh4ufj0dFgEp5LoZjOJbN3h3y8cWxrZD",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "host": [
      "192.157.1.3:80",
      "192.168.2.3:80"
    ],
    "sys_name": "sys2",
    "sys_type": "URL",
    "authentication_config": {
      "secret_key": "aaOVjo7iU5cFo7YENoPjUgMWgrZhAh6Q",
      "access_key": "Kie4pNJj5nGiNAGx",
      "authentication_type": "SECRET"
    },
    "authentication_type": "SECRET",
    "lb_type": "ROUND_ROBIN",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

删除系统集群

`sofa.apigateway.sys.delete` 用于快速删除指定 ID 的系统集群。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
sys_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	后端集群标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

更新系统集群

sofa.apigateway.sys.update

用于更新一个系统集群的配置信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	SystemClusterVO	否		param
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "data": {
    "sys_name": "sys3",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "sys_type": "URL",
    "lb_type": "ROUND_ROBIN",
    "authentication_type": "SECRET",
    "host": [
      "192.157.1.3:80",
      "192.168.2.3:80"
    ],
    "sys_id": "bh4ufj0dFgEp5LoZjOJbN3h3y8cWxrZD",
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

通过 ID 查询系统集群

`sofa.apigateway.sys.get` 用于查询指定 ID 的系统集群。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
sys_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	后端集群标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	SystemClusterVO		data

代码示例

请求示例

```
{
  "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "gmt_create": "2020-03-27 10:46:33",
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "api_count": 1,
    "sys_type": "URL",
    "gmt_modified": "2020-03-27 14:17:30",
    "authentication_type": "SECRET",
    "lb_type": "ROUND_ROBIN",
    "operator": "",
    "workspace_id": "antdemo",
    "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "host": [
      "192.157.1.3:80",
      "192.168.2.3:80"
    ],
    "sys_name": "sys2",
    "authentication_config": {
      "secret_key": "vtEnfnU6XNNpI4Wln66OCJd8FRWGgNhv",
      "access_key": "YqRIovzEtBjks6MV",
      "authentication_type": "SECRET"
    }
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询系统集群分页列表

sofa.apigateway.sys.list

 用于查询系统集群的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	SystemClusterQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	SystemClusterPagedList VO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "query": {
      "upstream_protocol": "HTTP"
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": [
    {
      "gmtModified": "2020-03-27 14:17:30",
      "sysType": "URL",
      "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNip1TZwd",
      "host": [
        "192.157.1.3:80",
        "192.168.2.3:80"
      ],
      "lbType": "ROUND_ROBIN",
      "sysName": "sys2",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-27 10:46:33",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "gmtModified": "2020-03-25 15:14:27",
      "sysType": "URL",
      "sysId": "cBfmcHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8",
      "host": [
        "123.4.2:80"
      ],
      "sysName": "ffff",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:14:18",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

查询系统集群列表

`sofa.apigateway.sys.all` 用于查询系统集群的所有列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	SystemClusterQue ryVO	否		param

名称	类型	是否必填	示例	描述
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	tenant_id
workspace_id	STRING	是	default	workspace_id

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[SystemClusterVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "query": {
      "upstream_protocol": "HTTP"
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "gmtModified": "2020-03-27 14:17:30",
      "sysType": "URL",
      "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTzwd",
      "host": [
        "192.157.1.3:80",
        "192.168.2.3:80"
      ],
      "lbType": "ROUND_ROBIN",
      "sysName": "sys2",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-27 10:46:33",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "gmtModified": "2020-03-25 15:14:27",
      "sysType": "URL",
      "sysId": "cBfmcHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8",
      "host": [
        "123.4.2:80"
      ],
      "sysName": "ffff",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:14:18",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

通过系统集群 ID 查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.sys.api.list` 用于查询指定系统集群下的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
sys_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	后端集群标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例
data	ApiInfoPagedListVO	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_size": 10,
      "page_index": 1
    },
    "query": {
      "api_name": null
    }
  },
  "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIp1TZwd"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "charset": "UTF-8",
        "apiName": "api-test2",
        "gmtModified": "2020-03-27 15:51:48",
        "method": "GET",
        "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIplTZwd",
        "authAppCount": 1,
        "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "routerType": "PATH",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
        "timeout": 3000,
        "operator": "",
        "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "apiGroupId": "fifhwggcsmqo9ycl",
        "appType": "STANDARD",
        "downstreamProtocol": "HTTP",
        "domainName": "fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName": "apigroup2",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "contentType": "application/json",
        "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
        "apiId": "IjiuBaYgvZLz2ODovRWiQT3OGCqSbDYu",
        "apiStatus": "OPENED",
        "workspaceId": "antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```

通过系统集群 ID 查询 API 列表

`sofa.apigateway.sys.api.all` 用于查询指定系统集群下所有的 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
sys_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	后端集群标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_size": 10,
      "page_index": 1
    },
    "query": {
      "api_name": null
    }
  },
  "sys_id": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNIp1TZwd"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "charset": "UTF-8",
      "apiName": "api-test2",
      "gmtModified": "2020-03-27 15:51:48",
      "method": "GET",
      "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPltZwd",
      "authAppCount": 1,
      "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/api1",
      "routerType": "PATH",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
      "timeout": 3000,
      "operator": "",
      "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
      "apiGroupId": "fifhwqgcsmqo9ycl",
      "appType": "STANDARD",
      "downstreamProtocol": "HTTP",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "contentType": "application/json",
      "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
      "apiId": "IjiuBaYgvZLz2OD0vRWiQT3OGCqSbDYu",
      "apiStatus": "OPENED",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

7.路由规则

本文列出了联系方式相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建路由规则

`sofa.apigateway.router.create` 用于快速创建一个路由规则。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	RouterInfoVO	是	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	RouterInfoVO		data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "router_name":"router1",
    "router_type":"HEADER",
    "upstream_protocol":"HTTP",
    "router_configs":[
      {
        "arg_key":"param1",
        "match_type":"IN",
        "arg_value":"value1",
        "sys_id":"cBfmCHfVNMxmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8"
      }
    ]
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```


返回示例

```
{
  "data": {
    "router_configs": [
      {
        "sysId": "cBfmCHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8",
        "argKey": "param1",
        "matchType": "IN",
        "routerType": "HEADER",
        "argValue": "value1"
      }
    ],
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "router_id": "7SpBBxXzQp8UzRVZ",
    "router_name": "router1",
    "router_type": "HEADER",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

删除路由规则

sofa.apigateway.router.delete

用于快速删除一个指定路由规则。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
router_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	路由规则标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "router_id": "uY2fA0kL9qf1lbqy",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

更新路由规则

sofa.apigateway.router.update

用于更新一个路由规则信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	RouterInfoVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "router_name": "router3",
    "router_type": "HEADER",
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "router_id": "uY2fA0kL9qf1lbqy",
    "router_configs": [
      {
        "arg_key": "param1",
        "weight": null,
        "match_type": "IN",
        "arg_value": "value1",
        "sys_id": "cBfmcHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8"
      }
    ]
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

通过 ID 查询路由规则

sofa.apigateway.router.get

 用于查询指定路由规则的配置信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
router_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	路由规则标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	RouterInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "router_id": "7SpBBxXzQp8UzRVZ",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "gmt_create": "2020-03-27 02:14:18",
    "router_configs": [
      {
        "systemCluster": {
          "gmtModified": "2020-03-25 15:14:27",
          "sysType": "URL",
          "sysId": "cBfmcHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8",
          "host": [
            "123.4.2:80"
          ],
          "sysName": "ffff",
          "tenantId": "JADDGOCN",
          "upstreamProtocol": "HTTP",
          "apiCount": 1,
          "gmtCreate": "2020-03-25 15:14:18",
          "operator": "",
          "workspaceId": "antdemo"
        },
        "sysId": "cBfmcHFVNMXmTrEWFH4FsZf9wDPLndt8",
        "argKey": "param1",
        "matchType": "IN",
        "routerType": "HEADER",
        "argValue": "value1"
      }
    ],
    "upstream_protocol": "HTTP",
    "router_id": "7SpBBxXzQp8UzRVZ",
    "router_name": "router2",
    "gmt_modified": "2020-03-27 02:14:18",
    "router_type": "HEADER",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询路由信息列表

`sofa.apigateway.router.all` 用于查询所有路由信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	RouterInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[RouterInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {
      "router_name": null
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "gmtModified": "2020-03-27 02:14:18",
      "routerName": "router2",
      "routerId": "7SpBBxXzQp8UzRVZ",
      "routerType": "HEADER",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "gmtCreate": "2020-03-27 02:14:18",
      "operator": ""
    },
    {
      "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
      "routerName": "rrrr",
      "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
      "routerType": "HEADER",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "apiCount": 1,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:08",
      "operator": ""
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

查询路由规则分页列表

`sofa.apigateway.router.list` 用于查询路由规则的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	RouterInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	RouterInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {
      "router_name": null
    }
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 2,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "gmtModified": "2020-03-27 02:14:18",
        "routerName": "router2",
        "routerId": "7SpBBxXzQp8UzRVZ",
        "routerType": "HEADER",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "gmtCreate": "2020-03-27 02:14:18",
        "operator": ""
      },
      {
        "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
        "routerName": "rrrr",
        "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
        "routerType": "HEADER",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "apiCount": 1,
        "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:08",
        "operator": ""
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```


通过路由规则 ID 查询 API 列表

`sofa.apigateway.router.api.all` 用于查询使用了特定路由规则的所有 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
router_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	路由规则ID
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "page_info":{
      "page_size":10,
      "page_index":1
    },
    "query":{
      "api_name":null
    }
  },
  "router_id":"aPdifmIr852vfqE4"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "charset": "UTF-8",
        "apiName": "rrrwe",
        "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
        "method": "GET",
        "upstreamPath": "/werwer",
        "routerType": "HEADER",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:12",
        "timeout": 3000,
        "operator": "",
        "path": "/werwer",
        "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
        "appType": "STANDARD_AND_MPAAS",
        "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
        "downstreamProtocol": "HTTP",
        "domainName": "dumebnn9gbnyy02y.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName": "test_aalq",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "operationType": "wer.wer",
        "contentType": "application/json",
        "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
        "apiId": "1h3WttiKTeTUtZpWn5Xg5P5bu2UBGjrP",
        "apiStatus": "CLOSED",
        "workspaceId": "antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```

通过路由规则 ID 查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.router.api.list` 用于查询使用了特定路由规则的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
router_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	路由规则ID
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "page_info":{
      "page_size":10,
      "page_index":1
    },
    "query":{
      "api_name":null
    }
  },
  "router_id":"aPdifmIr852vfqE4"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "charset": "UTF-8",
      "apiName": "rrrwe",
      "gmtModified": "2020-03-26 11:58:29",
      "method": "GET",
      "upstreamPath": "/werwer",
      "routerType": "HEADER",
      "upstreamProtocol": "HTTP",
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:15:12",
      "timeout": 3000,
      "operator": "",
      "path": "/werwer",
      "apiGroupId": "dumebnn9gjbnyy02y",
      "appType": "STANDARD_AND_MPAAS",
      "routerId": "aPdifmIr852vfqE4",
      "downstreamProtocol": "HTTP",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "operationType": "wer.wer",
      "contentType": "application/json",
      "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
      "apiId": "1h3WttiKTeTUtZpWn5Xg5P5bu2UBGjrP",
      "apiStatus": "CLOSED",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

8. 授权应用

本文列出了授权应用相关的 API 及其请求参数、返回参数。

创建授权应用

`sofa.apigateway.authapp.create` 用于创建一个授权应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AuthAppInfoVO	是	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AuthAppInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "auth_app_type": "INNER",
    "sub_app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
    "authentication_type": "SECRET",
    "encrypt_type": "NONE",
    "sub_workspace_id": "antdemo",
    "sub_tenant_id": "JADDGOCN",
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "auth_app_type": "OUTER",
    "encrypt_type": "NONE",
    "app_type": "STANDARD",
    "sub_app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
    "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFFzLJe0",
    "sub_app_info": {
      "tenant_id": "JADDGOCN",
      "gmt_create": "2020-03-27 10:47:01",
      "workspace_id": "antdemo",
      "app_name": "app6",
      "gmt_modified": "2020-03-27 10:47:01",
      "app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
      "operator": ""
    },
    "sub_tenant_id": "JADDGOCN",
    "authentication_type": "SECRET",
    "sub_workspace_id": "antdemo",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

删除授权应用

`sofa.apigateway.authapp.delete` 用于删除一个授权应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	授权应用信息标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "auth_app_info_id": "OzygEdYzwFLRruxg",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

更新授权应用

sofa.apigateway.authapp.update

用于更新一个授权应用信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	授权应用信息标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AuthAppInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "auth_app_type": "OUTER",
    "sub_app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
    "authentication_type": "SECRET",
    "encrypt_type": "ECC",
    "sub_workspace_id": "antdemo",
    "sub_tenant_id": "JADDGOCN",
    "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFfzLJe0",
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": true,
  "result_code": "OK"
}
```

通过 ID 查询授权应用

`sofa.apigateway.authapp.get` 用于查询指定授权应用 ID 的授权对象信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	授权应用信息标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AuthAppInfoVO	-	data

代码示例

请求示例


```
{
  "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFFzLJe0",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "gmt_create": "2020-03-27 15:33:18",
    "auth_app_type": "OUTER",
    "encrypt_type": "ECC",
    "app_type": "STANDARD",
    "sub_app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
    "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFFzLJe0",
    "sub_app_info": {
      "tenant_id": "JADDGOCN",
      "gmt_create": "2020-03-27 10:47:01",
      "workspace_id": "antdemo",
      "app_name": "app6",
      "gmt_modified": "2020-03-27 10:47:01",
      "app_id": "qcbA92upcnVlaYiF",
      "operator": ""
    },
    "sub_tenant_id": "JADDGOCN",
    "gmt_modified": "2020-03-27 15:39:29",
    "authentication_type": "SECRET",
    "sub_workspace_id": "antdemo",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询授权应用分页列表

`sofa.apigateway.authapp.list` 用于查询授权应用的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AuthAppInfoQuery VO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AuthAppInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 4,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "subTenantId": "JADDGOCN",
        "gmtModified": "2020-03-27 15:39:29",
        "appType": "STANDARD",
        "subAppInfo": {
          "gmtModified": "2020-03-27 10:47:01",
          "appName": "app6",
          "appId": "qcbA92upcnVlaYiF",
          "tenantId": "JADDGOCN",
          "gmtCreate": "2020-03-27 10:47:01",
          "operator": "",
          "workspaceId": "antdemo"
        },
        "authAppInfoId": "MQr68JtMFFFzLJe0",
        "authAppType": "OUTER",
        "authenticationType": "SECRET",
        "gmtCreate": "2020-03-27 15:33:18",
        "subWorkspaceId": "antdemo",
        "tenantId": "JADDGOCN"
      }
    ]
  }
}
```

```
"encryptType": "ECC",
"operator": "",
"subAppId": "qcbA92upcnVlaYiF"
},
{
  "subTenantId": "JADDGOCN",
  "gmtModified": "2020-03-25 16:40:11",
  "appType": "STANDARD",
  "subAppInfo": {
    "gmtModified": "2020-03-25 16:39:51",
    "appName": "app2",
    "appId": "zQf1Pk34kku03wxP",
    "tenantId": "JADDGOCN",
    "gmtCreate": "2020-03-25 16:39:51",
    "operator": "",
    "workspaceId": "antdemo"
  },
  "authAppInfoId": "oxLIMO8MKn7x6nxy",
  "authAppType": "OUTER",
  "authenticationType": "SECRET",
  "gmtCreate": "2020-03-25 16:40:11",
  "subWorkspaceId": "antdemo",
  "encryptType": "NONE",
  "operator": "",
  "subAppId": "zQf1Pk34kku03wxP"
}
],
"result_code": "OK"
}
```

查询授权应用列表

`sofa.apigateway.authapp.all` 用于查询授权应用的所有列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AuthAppInfoQuery VO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[AuthAppInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 2,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "subTenantId": "JADDGOCN",
        "gmtModified": "2020-03-27 15:39:29",
        "appType": "STANDARD",
        "subAppInfo": {
          "gmtModified": "2020-03-27 10:47:01",
          "appName": "app6",
          "appId": "qcbA92upcnVlaYiF",
          "tenantId": "JADDGOCN",
          "gmtCreate": "2020-03-27 10:47:01",
          "operator": "",
          "workspaceId": "antdemo"
        },
        "authAppInfoId": "MQr68JtMFFFzLJe0",
        "authAppType": "OUTER",
        "authenticationType": "SECRET",
        "gmtCreate": "2020-03-27 15:33:18",
        "subWorkspaceId": "antdemo",
        "encryptType": "ECC",
        "operator": "",
        "subAppId": "qcbA92upcnVlaYiF"
      }
    ]
  }
}
```

```
subAppId": "QbA9zupCHv1d1F",
},
{
  "subTenantId": "JADDGOCN",
  "gmtModified": "2020-03-25 16:40:11",
  "appType": "STANDARD",
  "subAppInfo": {
    "gmtModified": "2020-03-25 16:39:51",
    "appName": "app2",
    "appId": "zQf1Pk34kku03wxP",
    "tenantId": "JADDGOCN",
    "gmtCreate": "2020-03-25 16:39:51",
    "operator": "",
    "workspaceId": "antdemo"
  },
  "authAppInfoId": "oxLIMO8MKn7x6nxy",
  "authAppType": "OUTER",
  "authenticationType": "SECRET",
  "gmtCreate": "2020-03-25 16:40:11",
  "subWorkspaceId": "antdemo",
  "encryptType": "NONE",
  "operator": "",
  "subAppId": "zQf1Pk34kku03wxP"
}
],
},
"result_code": "OK"
}
```

通过授权应用 ID 查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.authapp.api.list` 用于查询指定授权应用下的获得授权的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	授权 API 标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoPagedListVO		data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFFzLJe0",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "charset": "UTF-8",
        "apiName": "api-test2",
        "gmtModified": "2020-03-27 15:51:48",
        "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPltZwd",
        "routerType": "PATH",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "timeout": 3000,
        "operator": "",
        "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "apiGroupId": "fifhwggcsmqo9ycl",
        "appType": "STANDARD",
        "contentType": "application/json",
        "apiId": "IjiuBaYgvZLz2OD0vRWiQT3OGCqSbDYu",
        "workspaceId": "antdemo",
        "method": "GET",
        "authAppCount": 1,
        "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
        "onlineVersion": {
          "versionId": "3VdYOmSsKAD07DuvX6EHvsnheXONfF80",
          "gmtModified": "2020-03-27 14:58:34",
          "versionNo": "20200327141243487-B0XAffhP",
          "gmtOnline": "2020-03-27 14:58:34",
          "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
          "gmtEdit": "2020-03-27 14:17:30",
          "apiId": "IjiuBaYgvZLz2OD0vRWiQT3OGCqSbDYu"
        },
        "downstreamProtocol": "HTTP",
        "domainName": "fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName": "apigroup2",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
        "apiStatus": "OPENED"
      }
    ],
    "result_code": "OK"
  }
}
```

通过授权应用 ID 查询 API 列表

`sofa.apigateway.authapp.api.all` 用于查询指定授权应用下的所有获得授权的 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	8Amfi67dmE9wpY46	授权应用标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "auth_app_info_id": "MQr68JtMFFFzLJe0",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "charset": "UTF-8",
        "apiName": "api-test2",
        "gmtModified": "2020-03-27 15:51:48",
        "sysId": "A3QV9pym9CaVKdLV0gIcQMsGNiPltZwd",
        "routerType": "PATH",
        "upstreamProtocol": "HTTP",
        "timeout": 3000,
        "operator": "",
        "path": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "apiGroupId": "fifhwggcsmqo9ycl",
        "appType": "STANDARD",
        "contentType": "application/json",
        "apiId": "IjiuBaYgvZLz2OD0vRWiQT3OGCqSbDYu",
        "workspaceId": "antdemo",
        "method": "GET",
        "authAppCount": 1,
        "upstreamPath": "/openapi/apigateway/test/api1",
        "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
        "onlineVersion": {
          "versionId": "3VdYOmSsKAD07DuvX6EHvsnheXONfF80",
          "gmtModified": "2020-03-27 14:58:34",
          "versionNo": "20200327141243487-B0XAffhP",
          "gmtOnline": "2020-03-27 14:58:34",
          "gmtCreate": "2020-03-27 14:12:43",
          "gmtEdit": "2020-03-27 14:17:30",
          "apiId": "IjiuBaYgvZLz2OD0vRWiQT3OGCqSbDYu"
        },
        "downstreamProtocol": "HTTP",
        "domainName": "fifhwggcsmqo9ycl.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName": "apigroup2",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "upstreamType": "SYSTEM_CLUSTER",
        "apiStatus": "OPENED"
      }
    ],
    "result_code": "OK"
  }
}
```

9.CORS 配置

本文列出了 CORS 跨域资源共享相关的 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建 CORS 配置

`sofa.apigateway.cors.create` 用于创建 CORS 配置。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	CorsInfoVO	否	-	CORS 配置信息
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	CorsInfoVO	-	data

删除 CORS 配置

`sofa.apigateway.cors.delete` 用于删除一个指定的 CORS 规则。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
cors_id	STRING	否	cors_id1	CORS 规则标识
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

更新 CORS 配置

sofa.apigateway.cors.update

 用于更新一个指定的 CORS 规则。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	CorsInfoVO	否	-	CORS 配置信息
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

通过 ID 查询 CORS 配置

sofa.apigateway.cors.get

 用于查询指定 ID 的 CORS 配置。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
cors_id	STRING	否	cors_id1	CORS 规则标识
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	CorsInfoVO	-	data

查询 CORS 列表

sofa.apigateway.cors.all

用于查询所有 CORS 规则列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	CorsInfoQueryVO	否	-	CORS 查询参数
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[CorsInfoVO]	-	data

查询 CORS 分页列表

sofa.apigateway.cors.list

用于查询 CORS 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	CorsInfoQueryVO	否	-	CORS 查询参数
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	CorsInfoPagedListVO	-	data

根据 CORS ID 查询 API 列表

sofa.apigateway.cors.api.all

 用于查询指定 ID 的 CORS 绑定的所有 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
cors_id	STRING	否	cors_id1	CORS 标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	API 查询信息
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

根据 CORS ID 查询 API 分页列表

sofa.apigateway.cors.api.list

 用于查询指定 ID 的 CORS 绑定的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
cors_id	STRING	否	cors_id1	cors标识
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param

名称	类型	是否必填	示例	描述
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ApiInfoPagedListVO	-	data

根据 CORS ID 绑定 API

sofa.apigateway.cors.api.mount

用于将指定 CORS 绑定 API。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id_list	ARRAY[STRING]	否	-	绑定的 API ID 列表
cors_id	STRING	否	cors_id1	CORS 标识
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BatchActionResult		data

根据 CORS ID 解绑 API

sofa.apigateway.cors.api.unmount

用于根据 CORS ID 解绑 API。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
api_id_list	ARRAY[STRING]	否	-	绑定的 API ID 列表
cors_id	STRING	否	cors_id1	cors标识
tenant_id	STRING	否	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	否	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BatchActionResult	-	data

10.应用管理

本文列出了应用管理相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建应用

`sofa.apigateway.app.create` 用于创建一个应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AppInfoVO	是		param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AppInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "app_type":"STANDARD",
    "app_name":"app3",
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": {
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "workspace_id": "antdemo",
    "app_name": "app3",
    "app_type": "STANDARD",
    "authentication_config": {
      "secret_key": "5790AHAxUjxXMEzMFV74l6wtzZHUzOk",
      "authentication_type": "SECRET"
    },
    "app_id": "TGcdFd3ilv4EOUXD",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

删除应用

sofa.apigateway.app.delete

用于删除指定 APPID 的应用。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
app_id	STRING	是	app_id1	App标识
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "app_id": "UfBAJ5bA0nJMStm9",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

更新应用

sofa.apigateway.app.update

 用于更新应用信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AppInfoVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "app_type":"STANDARD",
    "app_name":"app1",
    "description":"abc",
    "app_id":"uOQQqaGBYif5oChg"
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

通过 ID 查询应用

sofa.apigateway.app.get

用于查询指定 APPID 的应用信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
app_id	STRING	是	123	APPID
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AppInfoVO	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "app_id":"uOQQqaGBYif5oChg",
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "gmt_create": "2020-03-25 16:38:18",
    "workspace_id": "antdemo",
    "app_name": "app1",
    "app_type": "STANDARD",
    "api_count": 1,
    "description": "abc",
    "authentication_config": {
      "secret_key": "1KxGmLMpBQxqZAkZJXZBwObHCmSlumbj",
      "authentication_type": "SECRET"
    },
    "gmt_modified": "2020-03-27 10:09:28",
    "app_id": "u0QQqaGBYif5oChg",
    "operator": ""
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询应用分页列表

`sofa.apigateway.app.list` 用于查询应用的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AppInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	AppInfoPagedListVO		data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "page_info":{
      "page_size":10,
      "page_index":1
    },
    "query":{
      "app_id":null
    }
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":{
    "page_info":{
      "total":2,
      "page_index":1,
      "page_size":10
    },
    "list":[
      {
        "gmtModified":"2020-03-27 10:09:28",
        "appName":"app1",
        "appType":"MPAAS",
        "appId":"u0QQqaGBYif5oChg",
        "tenantId":"JADDGOCN",
        "apiCount":1,
        "description":"abc",
        "gmtCreate":"2020-03-25 16:38:18",
        "operator":"",
        "workspaceId":"antdemo"
      },
      {
        "gmtModified":"2020-03-27 10:02:04",
        "appName":"app4",
        "appType":"MPAAS",
        "appId":"mpaas_TGcdFd3ilv4EOUXD",
        "tenantId":"JADDGOCN",
        "gmtCreate":"2020-03-27 10:02:04",
        "operator":"",
        "workspaceId":"antdemo"
      }
    ],
    "result_code":"OK"
  }
}
```

查询应用列表

`sofa.apigateway.app.all` 用于查询所有的应用列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	AppInfoQueryVO	否	-	param
page_info	PageInfo	否	-	pageInfo
query	AppInfoVO	否	-	query
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[AppInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "page_info":{
      "page_size":10,
      "page_index":1
    },
    "query":{
      "app_id":null
    }
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "gmtModified": "2020-03-27 10:09:28",
      "appName": "app1",
      "appType": "MPAAS",
      "appId": "uOQQqaGBYif5oChg",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "apiCount": 1,
      "description": "abc",
      "gmtCreate": "2020-03-25 16:38:18",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    },
    {
      "gmtModified": "2020-03-27 10:02:04",
      "appName": "app4",
      "appType": "MPAAS",
      "appId": "mpaas_TGcdFd3ilv4EOUXD",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "gmtCreate": "2020-03-27 10:02:04",
      "operator": "",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

通过App ID查询API列表

`sofa.apigateway.app.api.all` 用于查询指定 APPID 的应用所订阅的所有 API 列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
app_id	STRING	是	app_id1	应用标识 APPID
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_size": 10,
      "page_index": 1
    },
    "query": {
      "api_name": null
    }
  },
  "app_id": "u0QQqaGBYif5oChg",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例


```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 1,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "apiName": "test_aaaa",
        "gmtModified": "2020-03-26 20:26:01",
        "functionName": "fsdfsdf",
        "authAppCount": 2,
        "gmtCreate": "2020-03-25 15:06:29",
        "timeout": 3000,
        "operator": "",
        "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
        "downstreamProtocol": "SOFA",
        "domainName": "dumebnn9gbnyy02y.apigateway.inc.alipay.net",
        "apiGroupName": "test_aalq",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "operationType": "asdfasdf.asdfasdf",
        "contentType": "application/json",
        "upstreamType": "NONE",
        "apiId": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
        "apiStatus": "CLOSED",
        "workspaceId": "antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```

通过 APP ID 查询 API 分页列表

`sofa.apigateway.app.api.list` 用于查询指定 APPID 的应用所订阅的 API 分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
app_id	STRING	是	app_id1	应用标识 APPID
param	ApiInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识

名称	类型	是否必填	示例	描述
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ARRAY[ApiInfoVO]		data

代码示例

请求示例

```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_size": 10,
      "page_index": 1
    },
    "query": {
      "api_name": null
    }
  },
  "app_id": "u0QQqaGBYif5oChg",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": [
    {
      "apiName": "test_aaaa",
      "gmtModified": "2020-03-26 20:26:01",
      "functionName": "fsdfsdf",
      "authAppCount": 2,
      "gmtCreate": "2020-03-25 15:06:29",
      "timeout": 3000,
      "operator": "",
      "apiGroupId": "dumebnn9gbnyy02y",
      "downstreamProtocol": "SOFA",
      "tenantId": "JADDGOCN",
      "operationType": "asdfasdf.asdfasdf",
      "contentType": "application/json",
      "upstreamType": "NONE",
      "apiId": "h4ZWfWe9anCJn4Tye3tPMiGJZJ2PeGWq",
      "apiStatus": "CLOSED",
      "workspaceId": "antdemo"
    }
  ],
  "result_code": "OK"
}
```

11.联系方式

本文列出了联系方式相关的所有 OpenAPI 及其请求参数、返回参数。

创建联系方式

`sofa.apigateway.contact.create` 用于创建一个联系方式。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ContactInfoVO	是		param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ContactInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "name":"kk",
    "company":"ant",
    "tel":"12345678",
    "mail":"123@456.com",
    "auth_app_info_id":"oxLIMO8MKn7x6nxy"
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "workspace_id": "antdemo",
    "mail": "123@456.com",
    "auth_app_info_id": "oxLIM08MKn7x6nxy",
    "name": "kk",
    "tel": "12345678",
    "company": "ant",
    "contact_id": "G2Vbw8Y8eXORnJYc"
  },
  "result_code": "OK"
}
```

删除联系方式

`sofa.apigateway.contact.delete` 用于删除一个联系方式。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
contact_id	STRING	是	contact_id1	联系方式标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	true, false	data

代码示例

请求示例

```
{
  "contact_id": "qwmtenkwcnmeysvd",
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":false,
  "result_code":"OK"
}
```

更新联系方式

sofa.apigateway.contact.update

 用于更新一个联系方式。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ContactInfoVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	T SCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	BOOLEAN	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "param":{
    "mail":"123@lvk.com",
    "contact_id":"iebxpwp3ipl9gmtu",
    "name":"zhuowei",
    "auth_app_info_id":"oxLIMO8MKn7x6nxy",
    "tel":"1533242",
    "company":"seu"
  },
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data":true,
  "result_code":"OK"
}
```

通过 ID 查询联系方式

`sofa.apigateway.contact.get` 用于查询并获取指定联系方式的详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
contact_id	STRING	是	contact_id1	联系方式标识
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ContactInfoVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "contact_id":"iebxpwp3ip19gmtu",
  "tenant_id":"JADDGOCN",
  "workspace_id":"antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "workspace_id": "antdemo",
    "mail": "123@lvk.com",
    "auth_app_info_id": "oxLIM08MKn7x6nxy",
    "name": "zhuowei",
    "tel": "1533242",
    "company": "seu",
    "contact_id": "iebexpwp3ipl9gmtu"
  },
  "result_code": "OK"
}
```

查询联系方式分页列表

`sofa.apigateway.contact.list` 用于查询联系方式的分页列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
param	ContactInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ContactInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例


```
{
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {},
    "tenant_id": "JADDGOCN",
    "workspace_id": "antdemo"
  }
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 2,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "mail": "123@lvk.com",
        "contactId": "iebxpwp3ipl9gmtu",
        "name": "zhuowei",
        "authAppInfoId": "oxLIMO8MKn7x6nxy",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "tel": "1533242",
        "company": "seu",
        "workspaceId": "antdemo"
      },
      {
        "mail": "123@456.com",
        "contactId": "G2Vbw8Y8eXORnJYc",
        "name": "kk159",
        "authAppInfoId": "oxLIMO8MKn7x6nxy",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "tel": "12345678",
        "company": "ant",
        "workspaceId": "antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```

通过授权应用 ID 查询联系方式列表

`sofa.apigateway.contact.authapp.list` 用于查询指定授权应用的所有联系方式列表。

请求参数

名称	类型	是否必填	示例	描述
auth_app_info_id	STRING	是	a0VIPBXUI4rc25gR	授权应用 ID
param	ContactInfoQueryVO	否	-	param
tenant_id	STRING	是	TSCPDICNT	租户标识
workspace_id	STRING	是	default	工作空间标识

返回参数

名称	类型	示例	描述
data	ContactInfoPagedListVO	-	data

代码示例

请求示例

```
{
  "auth_app_info_id": "hg42jDqSYGREHHKN",
  "param": {
    "page_info": {
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "query": {}
  },
  "tenant_id": "JADDGOCN",
  "workspace_id": "antdemo"
}
```

返回示例

```
{
  "data": {
    "page_info": {
      "total": 2,
      "page_index": 1,
      "page_size": 10
    },
    "list": [
      {
        "mail": "zhuoyu.cq@123.com",
        "contactId": "rnE8hd4Tg2GGOcYa",
        "name": "zhuoyu",
        "authAppInfoId": "BzZy3T82r2vr2Jj4",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "tel": "12345678",
        "company": "seu",
        "workspaceId": "antdemo"
      },
      {
        "mail": "123@lvk.com",
        "contactId": "iebxpwp3ipl9gmtu",
        "name": "zhuowei",
        "authAppInfoId": "oxLIMO8MKn7x6nxy",
        "tenantId": "JADDGOCN",
        "tel": "1533242",
        "company": "seu",
        "workspaceId": "antdemo"
      }
    ]
  },
  "result_code": "OK"
}
```