

目录

目录	1
API定义	2
API可以绑定自定义域名吗?	2
请求Path提示冲突	2
怎么配置path的动态参数	2
参数定义是必须的吗	2
后端服务地址如何配置	2
OpenAPI错误码	2
功能说明	2
错误码列表	2
调用API	3
API的响应码如何定义?	3
如何制定调用环境	3
为什么API无法调用	3
用户传了一个未定义的参数，网关将如何处理	3
“无认证”方式的API该怎么鉴权与调用?	3
错误代码表	3
IPV6支持	3
在ipv6的网络环境下可以对api网关实例进行访问	3
api网关支持访问ipv6网络环境的后端服务	4

API定义

API可以绑定自定义域名吗？

抱歉，暂时不支持绑定自定义域名。您可以使用系统自动分配的分组子域名进行调试和调用。

请求Path提示冲突

Path是API的标识，同一分组HTTP Method+Path下不允许重复，所以出现此问题时请检查是否已存在相同Path的API。

怎么配置path的动态参数

请求Path中包含请求参数时，必须设置对应的入参定义。格式为/{serviceName}/{pathName}

参数定义是必须的吗

不是，但推荐您定义，以便您的API用户能够清楚的理解您的API。

后端服务地址如何配置

后端服务地址可以是域名，也可以是IP 1. 后端服务地址中支持动态参数，用[param]表示。

- 后端服务地址中可以存在多个动态参数，多个动态参数名称不可重复。
- 后端服务地址中的动态参数需要配合Path中的动态参数使用，在配置Path时，配置与Path的映射关系。

2. 后端服务地址支持环境变量参数，格式 #参数名

OpenAPI错误码

功能说明

若 API 调用失败，用户可以根据错误码列表查询相关的错误信息。

错误码列表

错误码	说明	HTTP状态码
Unknow	未知错误	400
ServiceUnavailable	服务临时不可用	400
app_del_data_exists_bind_api	APP绑定了API，不能被删除	403
app_add_data_exists_app_name	应用名称已经存在	403
app_uuid_not_exists	app uuid不存在	403
api_path_and_exists_conflict	api path 和 已经存在的api path冲突	403
api_path_params_not_consistent	api path 和 前端参数不一致	403
api_path_format_error	api path 格式错误	403
api_back_path_format_error	后端path格式不正确	403
api_back_path_params_not_consistent	后端path里的参数与参数定义不一致	403
api_back_address_env_params_error	后端服务地址中的环境变量不存在	403
api_back_path_env_params_error	后端path里的环境变量不存在	403
plugin_same_type_name_exists	同类型插件名称已经存在	403
delete_plugin_with_relation_error	插件上有绑定api，请先解除绑定关系	403
plugin_flow_account_spec_count_limit	特殊用户或应用流量控制限制 不能大于 api流量限制	403
plugin_flow_account_app_count_limit	用户流量限制 或 应用流量限制 不能大于api流量限制	403
plugin_access_policy_type_inconsistent	访问控制策略数据和策略类型不一致	403
plugin_access_policy_num_limit	访问控制策略限制30条	403
plugin_flow_spec_account_num_limit	流量控制特殊用户或应用限制30条	403
plugin_name_pattern_error	插件名称格式错误	403
plugin_backend_ak_pattern_error	公钥格式错误	403
plugin_backend_sk_pattern_error	密钥格式错误	403
api_can_not_debug_for_env_param	api 后端服务信息中有环境变量，不能调试	403
api_can_not_debug_for_invalid	api 已被关停，不能调试	403
api_debug_body_must_be_json	body 数据必须是json对象	403
api_delete_error_has_published	api有发布运行的版本，请先下线	403
switch_version_has_published	切换的版本已经是当前的版本了	403
api_model_uuid_not_exists	引用的model不存在	403
api_group_has_son_elements	请先删除api分组下的 api，环境变量，模型	403
api_api_num_limit	api个数限制50个	403
api_api_name_exists	api名称已经存在	403
api_model_can_ont_include_self	api model 不能包含自己的uuid	403
api_model_num_limit	模型个数限制30个	403
api_model_name_exists	模型名称已经存在	403
api_model_value_error	模型定义必须是一个json对象，而且不能为空	403
api_env_param_num_limit	环境变量个数限制50个	403
api_env_param_name_exists	环境变量名称已经存在	403
api_group_num_limit	分组个数限制50个	403
api_group_name_exists	api 分组名称已经存在	403
Parameters_error	参数错误	400
inner_server_error	内部服务错误	500
ApiGatewayHasOpened	已开通网关服务，请勿重复操作	400
ApiGatewayOpenedPending	API网关开通中	400
UserBalanceNotEnough	余额不足	400
CreateOrderFailed	创建订单失败	400
ApiGatewayUserIsDisabled	网关用户不可用	400
CannotResloveReqDomainIp	无法解析后端服务域名IP	400
ReqDomainIpsInner	请求域名IP是内网IP	400
QuotaNotEnough	配额不足	400
UpstreamError	依赖上游服务出错	400
VpcChannelNotUpdated	VPC通道未更新任何内容	400
VpcIdNotExists	VPC信息不存在	400
ChannelLimitExceeded	VPC通道数量超出限制	400
VpcChannelNotExists	VPC通道不存在	400
VpcChannelDeleteConflict	VPC通道被API使用，不允许删除	400
VpcChannelIsInvalid	VPC通道无效	400
VpcChannelNotExistsOrInvalid	VPC通道无效或不存在	400

VpcChannelNameExists	VPC通道名称已经存在	400
ApiBackendAddressFormatError	后端地址格式错误	400

调用API

API的响应码如何定义？

响应信息由后端API服务定义，API网关只做透传。

如何制定调用环境

调用API时，默认是调用线上环境的API。如果要调用测试环境，请在header中增加参数：X-KSCAPIGW-ENV:dev。如果要调用预发环境，请在header中增加参数：X-KSCAPIGW-ENV:pre_release。

为什么API无法调用

调用API出错，请检查API配置：

- 检查API是否有已发布；
- 检查使用的AppKey是否被授权；
- 后端服务地址是否正确；
- 检查超时时间配置是否正确，请确保后端服务在设置的超时时间内返回；
- 检查是否超出超出流控限制。

用户传了一个未定义的参数，网关将如何处理

网关将忽略掉用户多传的参数。

“无认证”方式的API该怎么鉴权与调用？

“无认证”即API网关对收到的调用请求不做身份认证，您只需要按照API开放方提供的接口说明，封装规范的HTTP请求，发送给API网关即可。

错误代码表

错误code	http code	中文描述	英文描述
UndefinedError	500	Undefined Internal Error. Pls Contact With Admin.	未定义错误，请联系维护人员
InvalidSignatureVersion	400	请求无合法SignatureVersion, 请检查请求	The param SignatureVersion is invalid.
InvalidSignatureMethod	400	请求无合法SignatureMethod, 请检查请求	The param SignatureMethod is invalid.
GETAPIInfoFailed	400	无匹配api	no api matched
APIGroupInfoCheckFailed	400	api分组信息校验失败 %s	The api group info check failed %s
APIInfoCheckFailed	400	api信息校验失败 %s	The api info check failed %s
AccountCheckFailedInDeny	400	租户信息校验失败，在拒绝访问列表内	The account info check failed, in deny list
SourceIPCheckFailedInDeny	400	源ip信息校验失败，在拒绝访问ip列表内	The source ip info check failed, in deny list
APIRegionInfoCheckFailed	400	api region 信息校验失败	The api region info check failed
AccountCheckFailedNotAllowed	400	租户信息校验失败，不在允许访问列表内	The account info check failed, not in allow list
MissingTimestamp	400	请求无合法timestamp, 请检查请求	The request is missing timestamp parameter.
MissingParameter	400	请求无合法%s, 请检查请求	The request is missing %s parameter.
APIPluginInfoCheckFailed	400	api插件信息校验失败 %s	The api plugin info check failed %s
MissingRequiredHeaderParameter	400	header必填参数[%s]不存在, 请检查请求	The required [%s] parameter in header is missing.
HeaderInfoCheckFailed	400	头信息校验失败	The header info check failed
BackendServiceTimeout	500	后端服务异常或超时暂不可用。	backend Service is unavailable because of time out.
CheckHeaderParameterTypeFailed	400	header参数[%s]类型校验失败	check the type of header [%s] parameter failed.
AppInfoCheckFailed	400	app信息校验失败 %s	The app info check failed %s
MissingRequiredBodyParameter	400	body必填参数[%s]不存在, 请检查请求	The required [%s] parameter in body is missing.
CheckParameterTypeFailed	400	[%s]参数类型校验失败	check parameter [%s] type failed.
InvalidAccesskey	400	非法秘钥(%s)	Invalid Accesskey(%s)
AuthInfoCheckFailed	400	授权信息校验失败 %s	The auth info check failed %s
HeaderNonceGetFailed	400	防重放信息获取失败	The header nonce get failed
APIReqProtocolCheckFailed	409	请求被拒绝，因api接口必须使用%s访问	Request was rejected because the request must use %s.
ArgsUniqueInfoCheckFailed	400	参数唯一性校验失败	The args unique check failed
APIENVInfoCheckFailed	400	api运行环境信息校验失败 %s	The api run environment info check failed %s
FlowSysLimitExceeded	409	请求被拒绝，因api接口访问速度已达到流控上限	Request was rejected because the request speed of this api is beyond the current flow control limit.
MissingAccesskey	400	请求被拒绝，因为没有秘钥	ApigwAK is Missing
MissingRequiredQueryParameter	400	query必填参数[%s]不存在, 请检查请求	The required [%s] parameter in query is missing.
ReqMethodCheckFailed	400	请求方法校验失败	The request method check failed
SourceIPCheckFailedNotAllowed	400	源ip信息校验失败，不在允许访问ip列表内	The source ip info check failed, not in allow list
FlowSysGroupLimitExceeded	409	请求被拒绝，因api接口分组访问速度已达到流控上限	Request was rejected because the request speed of this api group is beyond the current flow control limit.
GetPathParamsFailed	400	path参数获取失败	get path params failed
BodyTypeCheckFailed	400	请求体内容类型校验失败	The request body Content-Type check failed
InvalidTimestampFormat	400	请求时间戳格式不合法(%s)，格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	Invalid Timestamp(%s). format: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
SignatureNotMatch	400	签名不匹配，请检查签名算法	The Signature is not matched
MissingSignature	400	请求被拒绝，因为没有合法的签名	The request is missing Signature Parameter.
HeaderNonceCheckFailed	400	防重放信息校验失败	The header nonce check failed
CORSCheckFailed	400	cors 信息校验失败	The cors info check failed
FlowLimitExceeded	409	请求被拒绝，因api接口访问速度已达到流控上限	Request was rejected because the request speed of this api is beyond the current flow control limit.
InvalidTimestamp	400	请求时间戳不合法(%s)，请保持请求时间戳在15分钟以内	Invalid Timestamp(%s). Pls in 15mins

IPV6支持

目前API已支持IPV6

在ipv6的网络环境下可以对api网关实例进行访问

1. 在api网关控制台注册api，api信息如下：

API定义 授权信息 流量策略 访问控制 签名密钥 发布历史

前端请求基础定义

请求协议: http&https
 请求路径: /user
 支持跨域: 否

匹配模式: 绝对匹配
 请求方法: POST
 子域名: fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com

前端入参定义

```
ubuntu@vm10-0-6-69:~$ curl -v -6 -L -X POST 'http://fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com/user'
* Trying 2401:1d40:f21:2900::106...
* TCP_NODELAY set
* Connected to fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com (2401:1d40:f21:2900::106) port 80 (#0)
> POST /user HTTP/1.1
> Host: fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com
> User-Agent: curl/7.58.0
> Accept: */*
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< Connection: keep-alive
< X-Powered-By: PHP/7.1.18
< Date: Fri, 31 Jul 2020 03:04:28 GMT
< Server: ksyun-apigw-platform
< Transfer-Encoding: chunked
< x-kscapigw-request-id: c620a528-8c8d-4664-9416-beea1fab0af2
<
* Connection #0 to host fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com left intact
{"name":"ksyun","age":"8"}ubuntu@vm10-0-6-69:~$
```

2. 使用curl 发ipv6的请求访问对应api, 结果如下:

3. 可以看到返回200, 请求正常

api 网关支持访问 ipv6网络环境的后端服务

1 编辑api的后端服务地址为ipv6的ip地址, 如下图:

```
ubuntu@vm10-0-6-69:~$ curl -v -6 -L -X GET 'http://fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com/getuser'
Note: Unnecessary use of -X or --header, GET is already inferred.
* Trying 2401:1d40:f21:2900::106...
* TCP_NODELAY set
* Connected to fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com (2401:1d40:f21:2900::106) port 80 (#0)
> GET /getuser HTTP/1.1
> Host: fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com
> User-Agent: curl/7.58.0
> Accept: */*
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: keep-alive
< Connection: keep-alive
< Date: Fri, 31 Jul 2020 03:14:34 GMT
< Server: ksyun-apigw-platform
< Transfer-Encoding: chunked
< x-kscapigw-request-id: a7f6d217-3445-4136-9c22-17942a07b0ee
<
* Connection #0 to host fa743877f3fbb6d7f8cd2... .cn-beijing-6.ksccloudapi.com left intact
{"age":"8","name":"ksyun"}ubuntu@vm10-0-6-69:~$
```

2 请求该接口

3 可以看到返回200, 请求正常