



API 网关 运维监控

文档版本: 20220513



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。

- 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。
- 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。
- 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.API网关监控	05
2.配置Trace链路追踪	10
3.使用 RAM 管理 API	13
4.通过标签对资源进行管理	18
5.通过日志服务查看API调用日志	22
6.配置记录HTTP请求应答日志	30
7.API报警设置	31
8.API分组的归属实例迁移	36

1.API网关监控

本文主要介绍管理员如何在API网关查看API的调用情况。

概述

API网关的监控支持查看 region(地域)、分组、以及API 的监控图表,监控图表的指标主要包含请求数、流量、延时、HttpStatusCode。

1. region监控

1.1 登录API网关控制台。

1.2 点击左侧栏的**概览**,可以看到各region的监控、API分组数量、API数量、使用中专享实例数以及10天内 到期的专享实例数,点击监控图标进入即可查看相应region的监控图表。

☰ (-) 阿里云 @	7 全球			Q 搜索文档、控制	l台、API、解决方案和资源	费用 工单 备案 企业	支持 官网 🗅 🛕	冒 ⑦ 简体 🤇
API网关	概览							帮助文档
	欢迎体验API网关						常用入口	
概览	API网关(API Gateway	y),提供API托管服	务,覆盖设计、开发、测	试、发布、售卖、运约	韭监测、安全管控、下线等AP	各个生命周期阶段。可以帮助您更快	Automotion	A1770 (1) / 7
实例	构建以API为核心的系统	充架构,满足新系统	引入,系统劫持、业务中;	台等诸多场景需要。			创建实例	创建API分组
▶ 开放API	您在使用API网关时,	建议首先对您计划	发布的API进行规划设计。	从而能够有更好的业	务扩展性。		获取API SDK	API快速排错
▼ 调用API	①划分分组		② 选择/	API网关实例			快速链接	
应用管理	建议按照您的系:	统或子系统划分分组 BADI週田的域名讲》	, 一种简单 API网	关提供共享实例和专写	(実例、专享実例提供高性能利 の可以在均割⇔上切換API4	和高SLA保证,适合生产环境使用, 249到不同的网关实例	创建后端服务在VPC内的A	PI
已购买API	I JUNER PLANE	26/AF 1 49/10 0 3-94-10 AE 1	12月76 元子2	6月21日77次86月2月	NO WEED LUXAR	加利利的加大关闭	通过域名和HTTS访问您的。	API
已授权API的SDK	了解更多分组划分示例	~					通过API访问日志,查询AP	1调用
	111-1-P	like into	ADIハロ教展	101Wr.III	体口由本方的内眦		为API设置JWT认证方式	为API设置JWT认证方式
自动推销	理题	E E E	API力组数重	API致重	使用中专学实例数	10大内到船的支导头例数		
产品文档	华北 2 (北京)		26	84	1	0		
	华南 1 (深圳)		20	53	1	0		
	西南1 (成都)		17	56	1	0		E
	华北 1 (青岛)		36	72	0	0		Ē
	华东 1 (杭州)		30	90	0	0		
	亚太东南 1 (新加坡)		25	1069	0 \$7\$7	0		

1.3 region监控仅对最近7天内的API调用情况进行统计监控,共享实例(经典网络)上运行的API不在统计 范围内。可根据API发布的不同环境(线上、预发、测试)查看监控图表。可监控指标包括:

- API请求次数统计
- 按实例统计API请求次数
- 流量统计(请求流量、应答流量)
- 平均延时(API网关处理延时、后端处理延时)
- HTTP Status Code 占比统计

	近一周 🕈 开	始时间:	2020-1 14:13:2	l-23 ₪ 1	结束	时间: 2	020-11-30 4:13:21	8	选择环境:	线上\$	查询								
	API请求次数统计 150										接來到	统计API请求次数							
				1										0					
	125										125								
ŧ	100										100								
	75										75								
ŧ	50										50								
- Z																			
8	25					٨					15			A					
档白	0 11-24	11-:	25	11-26	11-3	7	11-28	11	-29	11-30	0	11-24	11-25	11-26	11-	27	11-28	11-29	11-30
1 at led					- API Rec	uests								— apigatev	ay-cn-nif1xiyl3	001 — 共家家	(VPC)		
ŧ	流量统计(bits/s)									平均	版时(ms)								
PI	15										108								
PL	12										Bit								
#																			
-	9										6k								
•	6										48								
	3										28								
	0	11-2	5	11-26	11-2		11-28	11-	-29	11-30	Ok	11-24	11-25	11-26	11-	27	11-28	11-29	11-30
					请求流量	应答流量									API网关处理延时	<mark>—</mark> 后端处理廷(t		
	HTTP Status Code 占比	RH																	
				Code50	4: 0.5 %														
							Code200: 18.	2 %											

2. 实例监控(仅专享实例)

2.1 登录API网关控制台。

2.2 点击左侧栏的实例,选择监控,即可进入实例监控页。

API网关	实例列表
概览	实例列表 监控 New 实例区划对比表
— 买例 ▼ 开放API	案例: 脱云案例(aplgateway-un-spaced 中 美型: 请求次数 + 洗择环境: 线上 + 统计时间: 近一周 + 开始: 2021-08-19 17:26:46 Ⅲ 結束: 2021-08-26 17:26:46 Ⅲ 提案 総定例結社Apl考え教
分组管理	2.5
API列表	2
VPC授权	
日志管理	13
SDK / 文档自动生成	
▶ 调用API	0.5
/ m.X.tul	• AP\销弗次发现行 Count: 0
	08-19 18:00 08-20 14:00 08-21 10:00 08-22 06:00 08-23 02:00 08-23 22:00 08-24 18:00 08-25 14:00 08-26 10:00 — API講家次数统计 Count

2.3 实例监控仅对最近7天内的API调用情况进行统计监控,可根据API发布的不同环境(线上、预发、测试) 查看监控图表。可监控指标包括:

- 实例请求次数统计
- **实例流量查询(**请求流量,应答流量)
- 平均延时 (API网关处理延时、后端处理延时)
- HTTP Status Code 分布
- 并发连接数

- 活跃连接数:实例每秒活跃连接数。(有ESTABLISHED状态的连接。因为如果您采用的是长连接的情况,一个连接会同时传输多个文件请求。)
- 非活跃连接数:实例没秒非活跃连接数。(表示除ESTABLISHED状态的其它所有状态的连接数。)
- 最大并发连接数: 所有建立的连接数量

● 数据包数

- 流入数据包数:实例每秒接到的TCP数据包数量。
- 流出数据包数:实例每秒发出的TCP数据包数量。
- 丢弃数据包数
 - 。 丢弃流入数据包:每秒丢弃的流入TCP数据包的数量。
 - 丢弃流出数据包:每秒丢弃的流出TCP数据包的数量。
- 新建连接数 (实例每秒新建连接数CPS)
- 丢弃连接数 (每秒丢弃的连接数)

? 说明

并发连接数、数据包数、丢弃数据包数、新建连接数等指标数据仅统计公网数据。

3. 分组监控

3.1 登录API网关控制台。

3.2 左侧栏选择开放API——分组管理,在分组管理页点击监控图标进入即可查看相应分组的监控图表。

☰ (━) 阿里云 **	北2	(北京) 👻				Q) 搜索文档、控制台、API、解决方案和资	贾费	用 工单	备案	企业	支持	官网	۶	٥.	Ä	1	简体	0
API网关)	分组列表																	
概览		请输入分组名称进行搜索	R				搜察 📎 标签											创建分组	8
实例		分组	标签	監控	描述		创建时间(降序)▼ 实例类型	全部) *				操作							
▼ 开放API		testFunctionGroup	۲				2020-11-27 17:56:55 专享实例	lupguiono	, on-nif1xivl	RO(, ,)	3	API管理	绑定域名	环境管	理 {	奠型管理	删除		
分组管理		testHttpGroup	۲				2020-11-27 17:15:23 专享实例	(ooo1)	0	API管理	绑定域名	环境管	理 枝	莫型管理	删除		
API列表		testVpcGroup	۲		Create an API operat		2020-11-27 13:52:37 专享实例	(ود الدير)	3	API管理	绑定域名	环境管	理 {	奠型管理	删除		
插件管理		testGroup1	۲				2020-11-25 14:42:00 专享实例	(i i nifi i	,)	13	API管理	绑定域名	环境管	理	奠型管理	删除		
VPC授权		testFunctionGrou	۲				2020-08-03 16:02:49 共享实例	(VPC)				API管理	绑定域名	环境管	理 核	莫型管理	删除		
日志管理		testGroup	۲				2020-07-29 17:39:03 共享实例	(VPC)			3	API管理	绑定域名	环境管	理	奠型管理	删除		
SDK/文档自动生成		a.3	۲				2020-07-17 14:46:59 共享实例	(VPC)				API管理	绑定域名	环境管	理丨	莫型管理	删除		
▶ 週用API			۲				2020-07-13 14:54:05 共享实例	(VPC)			10	API管理	绑定域名	环境管	理核	奠型管理	删除		
7 m.X14		(> ¹¹¹	۲				2020-01-19 14:29:24 共享实例	(VPC)			2	API管理	绑定域名	环境管	理 枝	曼型管理	删除		<u> </u>
		dataworks	۲		api group created by		2019-12-18 16:18:19 共享实例	(VPC)			3	API管理	绑定域名	环境管	理丨	奠型管理	删除		
												共26条,	每页显示	10条 1	0 ¢	< <u>1</u>	2	3	8

3.3 分组监控仅对最近7天内的API调用情况进行统计监控,共享实例(经典网络)上运行的API不在统计 范围内。可根据API发布的不同环境(线上、预发、测试)查看监控图表。可监控指标包括:

- API请求次数统计
- **流量统计**(请求流量、应答流量)
- 平均延时(API网关处理延时、后端处理延时)

• HTTP Status Code 占比统计



4. API监控

4.1 登录API网关控制台。

4.2 左侧栏选择开放API——API列表。点击想要查看监控的API,进入API详情页。

≡	C-3 阿里云 华北	;2 (:	北京) 👻		Q 搜索文档	i、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单	备	ж Ж	企业	支持	官网	>_	₫.	Ä	0	简体	0
АРІБ	i¥	C	_ API名称	标签	类型	分组	描述	最	后修改			运行环	境 (全部)	Ŧ	操作	乍		
枝	ŧä	C	lennybai	۲	公开	testGroup		20	20-09	-03 11:4	40:33	线上 預发 測试			发行	节 调试	更多▼	
实 ▼ 开	例 f放API	C	testCDN	۲	私有	testGroup		20	20-11	-10 10:4	45:55	线上 (預发 測试	运行中)		发行	节 调试	更多▼	
	分组管理 API列表	C	testMockApi	۲	私有	testGroup		20	20-11	-30 11:3	36:59	线上 預发 測试	运行中)		发	6 调试	更多▼	
	插件管理 VPC授权	C	testSDK	۲	私有	testGroup		20	20-09	-23 15:4	15:33	线上 預发 測试	运行中)		发行	〒 调试	更多▼	
	日志管理 SDK/文档自动生成	C	□ testSlbApi	۲	私有	testGroup		20	20-08	-18 17:0	09:03	线上 預发 測试	运行中)		发行	〒 调试	更多▼	
▶ 20	用API	d] testtest	۲	私有	testGroup		20	20-11	-20 11:2	24:39	线上 (預发 測试	运行中)		发行	〒 调试	更多▼	
,	INCOME.	C	testVpcApi	۲	私有	testGroup		20	20-09	-28 14:3	33:09	线上 (預发 測试	运行中)		发	制调试	更多▼	

4.3 在左侧栏选择**监控信息**,可以根据环境(线上、测试、预发)查看该API近一周的监控数据。监控指标包括:

- 请求次数(成功、异常)
- ・流量(上行、下行)
- 后端服务响应时间
- **错误分布**(客户端错误、服务端错误)



? 说明

目前API网关监控仅支持对最近7天的调用情况进行统计监控,如您想要查看更长时间的统计,或是有其他需求,可以在日志服务中进行,具体可参考通过日志服务查看API调用日志。

2020年9月15日之后购买的专享实例可正常使用本功能, 2020年9月15日之前购买的专享实例请提交工单申请升级到新版本后可以使用。

2.配置Trace链路追踪

您可以参考本文在API网关控制台配置trace链路追踪日志上传到阿里云链路追踪平台,链路追踪 Tracing Analysis 提供了完整的调用链路还原、调用请求量统计、链路拓扑、应用依赖分析等工具,可以帮助用户提 高开发诊断效率。**本功能仅支持专享实例。**

前提条件

- API网关为专享实例
- 开通链路追踪
- 开通日志服务

1 链路追踪授权

1.1 登录链路追踪控制台。

1.2 在概览页面上,单击立即授权,授权链路追踪读写您的日志服务。

	Q 提案文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备案 企业 支持 官网 🖸 🗘 🛱 🔞 简体 🥊
链路追踪	恣语仲口
概览	您尚未接入自己的应用系统,请按以下步骤开始使用。
应用列表 全局所扑 链路入口 主机分析 (100) 数据库调用 多佳查询 集群配置	① 开通相关服务 ● 辞功定想/表校用 ● 开通日志服务SLS 已开通 ● 田天眉始蜀用: 0.00元 一 开通访问控制RAM 已开通 ● 建立平均天原始蜀用: 0.00元 ② 授权链路追踪读写您的日志服务数据 立即授权 (请使用主帐号授权) ● 和我联系 没权协助 ● 非人链路追踪 ● 和我联系 没权协助 ● 市会快报 产品快报
 报警環境(100) 报警報局和历史 报警報系人 	五分钟了解如何使用链路追踪 接入链路追踪 - Java 控制台操作 产品价格/购买资源包 社区推荐 专家解读链路追踪产品定位 (101)

1.3 在云资源访问授权页面上,选择所需的权限,并单击同意授权。

Ξ	C-) 阿里云	Q 搜索文档、控制台、AP	1、解决方案和资源	费用	工単	备案 企	业支持	官网	٥.	۵.	¥ ()	简体	0
	云资源访问授权 如需修改角色权限,请前往 RAM 控制台 角色管理 中设置,需要注意的是,1	错误的配置可能导致 CloudMon	itor 无法获取到必要的	权限。									
•	XTrace请求获取访问您云资源的权限。 下方是系统创建的可供 XTrace 使用的角色, 授权后, XTrace 拥有对您云资源相应的访问权限 AliyunXTraceAccessingLogRole 展开详情	l.											
٦	<u> 取消</u>												

1.4 授权后可在概览——接入流程——查看接入点信息——显示token。即可查看到详细的接入点信息。 保存通过HTTP上传数据中的接入点地址。

	は2(北京) ▼		Q 搜索文档、控制台、AF	1、解决方案和资源	费用	工单	备案	企业	支持 โ	官网 🗅	۵.	7 C	简体	0
链路追踪	集群配置 接入点信息	采样配置												
概览 应用列表	集群信息 显示Token 客户端采集工具 Jaeger Zipkin	SkyWalking												
全局拓扑	地域 相关信息													
链路入口 主机分析 TEW	通过HTTP上报费	据:	hi alivunce com/adant							ani/traces	0			
数据库调用	私网接入点: htt 通过Agent上报表	://tracing-analysis-dc- 据:	bj-internal.aliyuncs.com/	adapt_c				a de la pres	- fi i	1/ap	oi/traces I	a		
多维查询	平462(46泉) 公网接入点: ./ja	eger-agentreporter.g	rpc.host-port=tracing-an	alysis-dc-bj.aliyun	ics.com:18	83jae	ger.tags	=Authent	ication=		n t10011	11111		0.070
集群配置	私网接入点: ./ja	eger-agentreporter.g	rpc.host-port=tracing-an	alysis-dc-bj-intern	nal.aliyuncs	s.com:18	883jae	ger.tags=	Authenti	ication= <mark>c</mark>	an († 1	19.44	.120.143	
▼ 报警管理_beta	melocopeddari													
报警联系人														

2 API网关配置Trace链路追踪

2.1 登录API网关控制台。

2.2 在左侧栏选择开放API——分组管理。点击进入分组详情。在分组详情页即可配置。

自定义日志追踪		修改配置
"Trace字段位置:	HEADER \$	
*Trace字段名称:	traceid	
自定义Trace字段由请求客户端生成,网关	会透传给后端,并记录在用户的`CustomTraceId'字段,如果客户端未提供这个字段,网关会将这个字段设置为网关生成的RequestId。	
□ 透传或生成EAGLEEYE相关头(Eaglee)	ye-Rpcid、Eagleeye-Traceid、Eagleeye-Sampled)	
□ 透传或生成B3相关头(X-B3-traceid、	X-B3-Parentspanid、X-B3-Spanid、X-B3-Sampled)	
☑ 将追踪日志上传到阿里云链路追踪平台	(仅专享实例使用)	
*应用名称:	testfrace	
*接入点:	http://t	
请尽量使用内网接入点,可以大幅提高效率	载, 比如: http://tracing-analysis-dc-sh-internal.aliyuncs.com/adapt_token/api/traces	
•日志采样策略:	◎ 全部上传 ◎ 百分比上传 ◎ 每秒上传固定数	
		89

• Trace字段位置:指定Trace字段的位置,可选位置有Header、Query。

- Trace字段名称:自定义Trace字段的名称。自定义Trace字段由请求客户端生成,网关会透传给后端,并 记录在用户的 `CustomTraceld`字段,如果客户端未提供这个字段,网关会将这个字段设置为网关生成的 RequestId。
- 透传或生成EAGLEEYE相关头(Eagleeye-Rpcid、Eagleeye-Traceid、Eagleeye-Sampled):勾选配置
 后,若客户端传了EAGLEEYE相关头,网关会将相关头透传给后端服务,若没有传,网关将会生成相关头
 并传给后端服务。(共享实例和专享实例均可使用)
- 透传或生成B3相关头(X-B3-traceid、X-B3-Parentspanid、X-B3-Spanid、X-B3-Sampled): 勾选配置 后,若客户端传了B3相关头,网关会将相关头透传给后端服务,若没有传,网关将会生成相关头并传给后 端服务。(共享实例和专享实例均可使用)
- 将追踪日志上传到阿里云链路追踪平台(仅专享实例使用):
 - 应用名称: 自定义链路追踪的应用名称。
 - 接入点:填写1.4中的接入点地址,同region建议使用内网接入点,可以大幅提高效率。
 - 日志采样策略: 支持全部上传、按百分比上传、每秒上传固定数, 根据需要选择即可。

API网关配置Trace链路追踪后的请求可以在链路追踪控制台查看到请求链路。

关于链路追踪的使用可参考查看接口调用情况

? 说明

2020年12月3日之后购买的专享实例可正常使用本功能, 2020年12月3日之前购买的专享实例请提交工单申请升级到新版本后可以使用。

3.使用 RAM 管理 API

API 网关结合阿里云访问控制(RAM)来实现企业内多职员分权管理 API。API 提供者可以为员工建立子账 户,并控制不同职员负责不同的 API 管理。

- 使用 RAM 可以允许子账号, 查看、创建、管理、删除 API 分组、API、插件等。但子账号不是资源的所有 者, 其操作权限随时都可以被主账号收回。
- 可以根据文档,利用标签鉴权实现主子账号的资源隔离。
- 在查看本文前,请确保您已经详读了RAM帮助手册和API网关API手册。
- 若您无此业务场景,请跳过此章节。

第一部分:策略管理

授权策略(Policy),来描述授权的具体内容,授权内容主要包含效力(Effect)、资源(Resource)、对资源 所授予的操作权限(Action)以及限制条件(Condition)这几个基本元素。

1. 系统授权策略

API 网关已经预置了两个系统权限, AliyunApiGatewayFullAccess和AliyunApiGatewayReadOnlyAccess, 可以到 RAM 的在 RAM 控制台-策略管理 进行查看。

访问控制 RAM	授权策略管理		新建授权策略	₿ 刷新
概览 用户管理	系统授权策略 自定义授权策略			
群组管理	策略名或备注 ↓ ApiGateway 搜索			
策略管理	授权策略名称	备注	被引用次数	操作
角色管理	AliyunApiGatewayFullAccess	管理网关服务(ApiGateway)的权限	0	查看
	AliyunApiGatewayReadOnlyAccess	只读访问网关服务(ApiGateway)的权限	1	查看

- AliyunApiGatewayFullAccess:管理员权限,拥有主账号下包含API分组、API、流控策略、应用等所有资源的管理权限。
- AliyunApiGatewayReadOnlyAccess:可以查看主账号下包含 API 分组、API、流控策略、应用等所有资源,但不可以操作。

2. 自定义授权策略

您可以根据需要自定义管理权限,支持更为精细化的授权,可以为某个操作,也可以是某个资源。如:API Get Users 的编辑权限。可以在 RAM 控制台-策略管理-自定义授权策略查看已经定义好的自定义授权。

第二部分:授权策略

授权策略是一组权限的集合,它以一种策略语言来描述。通过给用户或群组附加授权策略,用户或群组中的 所有用户就能获得授权策略中指定的访问权限。

示例:

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
   {
   "Action": "apigateway:Describe*",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
   }
]
}
```

此示例表示:允许所有的查看操作。

Action (操作名称列表)格式为:

"Action":"<service-name>:<action-name>"

其中:

- service-name 为: 阿里云产品名称, 请填写 apigateway。
- action-name为: API接口名称,请参照下表,支持通配符*。
 "Action": "apigateway:Describe*" 表示所有的查询操作。
 "Action": "apigateway:*" 表示 API 网关所有操作。

第三部分: Resource (操作对象列表)

Resource 通常指操作对象, API 网关中的 API 分组、流控策略、应用都被称为 Resource, 书写格式:

acs:<service-name>:<region>:<account-id>:<relative-id>

其中:

- acs: Alibaba Cloud Service 的首字母缩写,表示阿里云的公有云平台。
- service-name 为: 阿里云产品名称, 请填写 apigateway。
- region: 地区信息, 可以使用通配符*号来代替, *表示所有区域。
- account-id: 账号 ID, 比如1234567890123456, 也可以用*代替。
- relative-id:与 API 网关相关的资源描述部分,这部分的格式描述支持类似于一个文件路径的树状结构。
 示例:

acs:apigateway:\$regionid:\$accountid:apigroup/\$groupId

书写:

acs:apigateway:*:*:apigroup/cbd157704e624ab58a204fd3e0b5ad79

请结合 API 网关的API 手册来查看下表:

action-name	接口描述	资源(Resource)		
CreateApiGroup	创建分组	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/*		
ModifyApiGroup	修改分组	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId		
DeleteApiGroup	删除分组	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId		
DescribeApiGroups	查询分组列表	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/*		
CreateApi	创建API	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId		
DeployApi	发布API	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId		
AbolishApi	下线API	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupld		
DeleteApi	删除API	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId		
DescribeApis	查询API列表	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/*		
CreatePlugin	创建插件	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/*		
ModifyPlugin	修改插件	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/\$pluginld		
DeletePlugin	删除插件	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/\$pluginId		
AttachPlugin	将插件绑定到API上	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/\$pluginId		

action-name	接口描述	资源(Resource)
DetachPlugin	将插件和API解绑	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/\$pluginId
DescribePluginsByApi	查询API上绑定的插件列表	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:plugin/\$pluginId
CreateApp	创建应用	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:app/*
ModifyApp	修改应用	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:app/\$appld
DeleteApp	删除应用	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:app/\$appld
DescribeAppAttributes	查询应用列表	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:app/\$appld
SetApisAuthorities	给APP授权API访问权限	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupld
DescribeAuthorizedApps	查询API授权列表	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:apigroup/\$groupId
SetVpcAccess	添加VPC授权	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:vpcaccess/*
RemoveVpcAccess	删除VPC授权	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:vpcaccess/*
DescribeVpcAccesses	查询VPC授权	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:vpcaccess/*
DescribeInstances	查询专享实例列表授权	acs:apigateway:\$regionid:\$accou ntid:instance/\$instanceld

部分场景示例

API 网关

授权所有API的查询操作:

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [
        {
            "Action": "apigateway:Describe*",
               "Resource":"acs:apigateway:$regionid:$accountid:apigroup/*",
               "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

授权打了标签 `version:v1` 的分组查询操作:

授权某个分组下所有API的管理操作:

备注: 以上示例中, 变量部分可以根据需要配置成*。

4.通过标签对资源进行管理

本文主要介绍通过标签(Tag)功能对API网关资源进行标记,利用资源上的Tag来批量描述资源,从而实现对 特定类型的资源进行分组查询和管理。

每个标签(Tag)是由两个部分组成,Key和Value。同时,标记资源的时候需要指定资源类型,不同类型资源 之间的标签是隔离的,不同region之间的标签也是隔离的。目前API网关支持对以下几种资源打标签:分 组,API,插件,应用。这四种资源对应的参数ResourceType取值分别为:apiGroup,api,plugin,app。

1. 标签使用场景

- 1. 对大量资源进行分组管理,方便批量的查询和处理资源。
- 2. 结合阿里云的RAM系统的权限管理能力,提供主子账户的资源隔离的功能。本文3.1节将对此用法进行 详细说明。

2. 使用Tag的限制:

- 一个资源上面已有的Tag不能超过20个
- 一个资源上Tag的Key不能相同,如果添加一个已有key的Tag,会使用该Tag新的Value覆盖旧的Value
- Key长度<=64 个 Unicode 字符, Value长度<=128 个 Unicode 字符
- Key和Value区分大小写
- 键(key)不支持以aliyun、acs: 开头; 不允许包含http:// 和 https://; 不允许为空字符串
- 值(value)不允许包含http://和 https://。允许为空字符串

3. 权限控制

3.1 主子账户的资源隔离

简单介绍下RAM, 阿里云账号本身是主账号, 可以创建多个子账号, 这些子账号可以被授权管理主账号的资源, 授权操作参见相关文档: 使用 RAM 管理 API。

主账号可以使用Tag对资源进行分类,对子账号授权时按照文档权限策略基本元素将资源的标签指定为授权 语句的限制条件(Condition)部分,进而对所属资源进行子账号的隔离。例如,公司有多个部门,我们为 每个部门创建一个管理员(子账号),然后授权每个子账号只能操作带有自己部门标签的资源。授权示例如 下:

示例1:

```
{
   "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "apigateway:*",
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
               "apigateway:tag/depart": "depl"
            }
        }
    }
    ]
}
```

被授权的子用户,就只能操作带有depart:dep1标签的资源,即可管理部门1的所有资源。在这个子账号查询资源列表的时候,必须带有Tag.1.Key=depart、Tag.1.Value=dep1的过滤条件鉴权才会通过, 才允许查询。

示例2:

被授权的子用户,能操作带有depart:dep2或者depart:dep3标签的资源,即可管理部门2和部门3的所有资源。

示例3:

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "apigateway:*",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
          "StringEquals": {
            "apigateway:tag/depart": "dep2",
            "apigateway:tag/Enviroment": "test"
          }
      }
    }
}
```

被授权的子用户,只能操作同时被depart:dep2和 Enviroment:test 标签标记的资源,即可管理部门2的测试环境资源。

分组,插件,应用三种资源支持子账号按照标签授权访问,API的授权完全从属于所属分组的授权规则,不支持通过API上已标记的标签进行授权。

3.2 标签相关操作的鉴权说明

对于使用标签(Tag)授权的资源,对不同类型的API有不同的限制表现,具体的限制如下:

创建类接口

对于创建类接口, 鉴权时会判断接口中使用的所有资源是不是有权限, 同时, 也会通过标签参数判断是否有 即将创建出来的资源的权限。因此, 对于带有标签授权的子账号, 创建API分组、应用、插件这类资源的时 候, 请求参数中也必须带有相关Tag参数, 否则子用户没有权限创建。示例如下:

子账号被授予如下的权限时,则该子账号只能创建带有标签 `depart:dept1` 的分组。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "apigateway:*",
    "Resource": "acs:apigateway:*:*:apigroup/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "apigateway:tag/depart": "depl"
            }
        }
}
```

操作类接口

对于操作类接口(如DeleteApp),是针对某一个资源的操作,子账号是否有权限完全依赖这个资源是否带 有指定的标签。如果应用上带有授权语句中所有规定的标签,则允许子账号操作。

查询类接口

对于查询类操作,由于所有的鉴权行为都是前置行为(即判断结果只区分是否通过,而不会判断一个集合中 有哪些通过),所以不会对结果集合进行"有权限过滤"。使用了标签鉴权的子账号,必须在查询中带有指 定有权限的标签进行查询,才能查到有权限的应用。当查询条件指定资源id的情况下,账号是否有权限依赖 这个资源是否带有指定的标签。

3.3 用户通过OpenAPI 访问资源的特殊说明

通过子账号AK根据标签条件查询资源列表时,需要配置启用标签鉴权,即设置参数 EnableTagAuth 为 true。启用后才支持标签鉴权。这类接口列表如下:

- DescribeApiGroups
- DescribeAppAttributes

3.4 子账号访问控制台分组和API列表不展示的情况

部分用户过去使用类似下面语法的授权,老版控制台可以在列表查询中默认看到该分组。新版控制台将不再 支持子账号资源列表查询对这种语法的支持。

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "apigateway:*",
    "Resource": "acs:apigateway:*:*:apigroup/f0b34d4c55504a34897f7390a24ce253"
}
```

子账号需要作出下面的调整才可以看到列表查询的结果。除列表查询以外其他接口不受影响,也不需要调整任何授权配置。

1. 在原来的授权语句基础上增加下面的授权子句,分组列表和API列表查询可以展示所有资源

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": ["apigateway:DescribeApiGroups", "apigateway:DescribeApisForConsole"],
    "Resource": "acs:apigateway:*:*:apigroup/*"
}
```

 通过主账号在控制台给对应的资源加标签 depart:dep1 ,并在RAM控制台给需要授权的子账号对应 的自定义权限权规则中增加下面的授权子句,则子账号在控制台可以通过设置标签条件查询资源列表

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "apigateway:*",
    "Resource": "acs:apigateway:*:*:apigroup/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "apigateway:tag/depart": "dep1"
            }
        }
}
```

5.通过日志服务查看API调用日志

API网关和日志服务实现无缝集成,通过日志服务您可以进行实时日志查询、下载、多维度统计分析等,您 也可以将日志投递到OSS或者MaxCompute。



● 日志服务每个月前500MB免费,具体价格请参照:日志服务定价。

1 功能简介

1.1 日志在线查询

可根据日志中任意关键字进行快速的精确、模糊检索,可用于问题定位或者统计查询。

1.2 详细调用日志

您可以检索API调用的详细日志包含如下表所示字段。其中: request QuerySt ring, request Headers, request Body, responseHeaders, responseBody 几个字段只有VPC专享实例支持,且需要在分组详情页面配置后支持。

日志项	描述
apiGroupUid	API的分组ID
apiGroupName	API分组名称
apiUid	API的ID
apiName	API名称
apiStageUid	API环境ID
apiStageName	API环境名称
httpMethod	调用的HTTP方法

日志项	描述
path	请求的PATH
domain	调用的域名
statusCode	HttpStatusCode
errorMessage	错误信息
appld	调用者应用ID
appName	调用者应用名称
clientIp	调用者客户端IP
exception	后端返回的具体错信息
providerAliUid	API提供者帐户ID
region	区域, 如: cn-hangzhou
requestHandleTime	请求时间,UTC
requestId	请求ID, 全局唯一
requestSize	请求大小,单位:字节
responseSize	返回数据大小,单位:字节
serviceLatency	访问后端资源耗时总和,包括申请连接资源耗时,建立连 接耗时,调用后端服务耗时,单位:毫秒
errorCode	错误码code,如:X500ER
requestProtocol	客户端请求协议:HTTP/HTTPS/WS

日志项	描述
instanceld	API服务所在的网关实例ID
initialRequestId	API网关自调用时,例如API-1调用API-2 ,那么API-2的日 志中会用initialRequestId来记录API-1的requestid。
clientNonce	客户端X-Ca-Nonce头
requestQueryString	客户端请求的queryString
requestHeaders	客户端请求的header内容
requestBody	客户端请求的body内容, 最多1024个字节
responseHeaders	API响应的header内容
responseBody	API响应的response内容,最多1024个
consumerAppKey	API请求的appKey
totalLatency	API请求的总延迟,单位毫秒
customTraceId	全链路日志的traceld
jwtClaims	从JWT中解析出来的Claim,可以在分组上配置
plugin	API请求命中的插件列表及相关上下文

2 使用日志服务查看API日志

2.1 配置日志服务

目前有2种配置方式:1)通过日志服务页面的"日志审计"进行API网关日志同步。这种方式所有region的日 志都会集中到日志审计这个project下。API网关上不需要做额外的配置。2)通过sls页面做API网关数据接入 的方式配置,这种方式每个region都需要做一次同步配置。下面将分别介绍这两种配置方法。

政务云和金融云的SLS日志同步,目前仅支持用第1种方法配置。

2.1.1 通过日志审计方式配置

1) 打开sls日志审计服务配置页面,选择中心region,根据自己需要选择对应的region就行,后续所有的API 网关日志都会投递到这个region。

全局配置				會 删除审计资 ;
心项目Project所在区域: ap-southeast	-1			
中心Project: slsaudit-center-1227466	664334133-ap-southeast-1 区域化Project: slsaudi	it-region-1227466664334133-{区域名}		
云产品	审计相关日志	采集策略	存储方式	同步到中心
💮 操作审计 (ActionTrail)	操作日志		中心化 ⑦ 180 天	
👩 oss	访问日志		区域化 ⑦ 7 天	180 天
	计量日志		中心化 ⑦ 180 天	
😍 RDS	SQL审计日志	采集策略关闭	中心化 ⑦ 180 天	
& DRDS	SQL审计日志	采集策略关闭	区域化 ⑦ 7 天	180 天
🙏 SLB	7层访问日志	采集策略关闭	区域化 ⑦ 7 天	180 天
山 堡垒机 ^{公法}	操作日志		中心化 ⑦ 180 天	
🕝 应用防火墙(WAF) 🖄	访问日志		中心化 ⑦ 180 天	
(臺) 云防火墙公園	互联网访问日志		中心化 ⑦ 180 天	
迟 云安全中心(SAS)	 ⑦ 子美配置 ⑦ 		中心化 ⑦ 180 天	
🛆 API网关	访问日志		中心化 ⑦ 180 天	
🔯 NAS	访问日志		中心化 ⑦ 180 天	
🔤 移动推送 🖉	推送回执事件		中心化 ⑦ 180 天	
Kubernetes	K8s审计日志	采集策略关闭	中心化 ③ 180 天	
L	K8s事件中心	采集策略关闭	中心化 ⑦ 180 天	
	Ingress访问日志	采集策略关闭	中心化 ⑦ 180 天	

采集同步授权:

😢 当前账号尚未授权日志服务采集同步日志

🔵 通过账号密钥辅助授权 💿 🛛 💿 手动授权 💿

已添加刷新

然后选择以上2种方式之一做授权,根据文档提示操作。文示例选择"手动授权"。

授权完成后,根据本页面的中心project下的apigateway_log查看API网关的调用日志。

<	slsaudit-center-122746666切换	apigateway_log >	<								
0	日志库 我的关注			数据加工 ③	15分钟(相对) 🔻	自动刷新	分享	查询分析属性	另存为快速	查询 另	存为告警
Ē	搜察logstore Q +	✓ 13.2							4	9 0	查询/分析
	∨ Sapigateway_log										
		0									
3	◇ 参数据接入	34分48秒 365	分45秒	38分45秒	40分45秒	42分45秒	44分	45秒	46分45秒	48分45利	\$
10	> ◎ logtail配置				日志总条数:3 查	查询状态: 结果精确	1				
G	> 2 数据导入	原始日志	日志聚类	new LiveTail	统计	计图表			内容列显示	列设置	ŢŢ.
ভ	◇ ∋ 数据处理	快速分析	<	、 时间 ▲▼	内容						
≣	> 歯 加工	细索	0 1	07-30 17:49:20	_source_: log	g_service					
	> 🕞 快速查询	12.5%	4		_topic_:						
ф	> <u>6</u> 告警	apiGroupName	0		apiGroupName : apiGroupUid : b	0998f6882904b2	ket e947508ecb	c8175f3			
	> 🕸 导出	apiGroupUid	0		apiName : fcTrig	ggerTest					
121	> 2 2 数据消费				apiStageName :	RELEASE		05-5500			
	> 🙂 可视化仪表盘	apiName	0		apiStageUid : 5 apiUid : 0ac62fe	88934118d5e4b95 eb637b448ea5508	a85/d0a2a	8000000			
			0		appld : 1106717	772					

2.1.2 在API网关控制台配置

1)请确保您已经开通了日志服务,然后在SLS控制台选择对应的region,创建Project和Logstore。以华东1 region为例。

创建Project	>
* Project名称:	gateway-test5
注释:	
	不支持尖括号(<>)、撇号(['])、反斜线(^{\)} 、双引 号(")和两个反斜线(^{\\}),最多包含64个字符
•所属地域:	华东1(杭州) ~
开通服务日志:	详细日志(完整操作日志,按量收费)
	□ 重要日志(计量、消费组延迟和Logtall心跳日志 等,免费)
	开通服务日志会在您选择的存储位置创建对应的 Logstore和仪表盘,存放操作日志的Logstore按照正常 Logstore计费,存放其他日志的Logstore不产生费用。 查看帮助
创建成功	×
Project:gateway-t 创建成功,是否立即创	est5 建logStore用于日志数据存储?
	确认取消

创建Logstore	×
* Logstore名称:	gateway_log
Logstore属性	
* WebTracking:	WebTracking功能支持快速采集各种浏览器以及iOS/Android/APP访问信息、默认关闭(帮助)
*永久保存:	如需自定义设置保存时间,请关闭永久保存
•数据保存时间:	30 自定义数据保存时间支持1-3000天,如需要永久存储请开启"永久保 存"
* Shard数目:	2
* 自动分裂Shard:	当写入数据量超过已有分区(Shard) 写入服务能力 后,开启自动分 裂功能可自动根据数据量增加分区数量 (帮助) 。
*最大分裂数:	64 开启自动分裂分区(Shard)后,最大可支持自动分裂至64个分区
*记录外网IP:	接收日志后,自动添加客户端外网IP和日志到达时间 (帮助)
* 计费:	参见计费中心说明

	创建成功				×	
P	LogStore:	gateway_log创建/	成功,	是否立即接	入数据?	1
				确认	取消	
			_			

2) 配置API网关数据接入,选择API网关产品

入数据			请选择分类 🗸 讨	情输入关键词 Q				
	这些 🐼		文档	文档 ・				
lava - SDK写入	SLB七层日志 - 云 _{文档}	VPC流日志 - 云 _{文档}	CDN日志 - 云产品 _{文档}	DRDS日志 - 云产品 _{文档}				
NAS访问日志	安骑士 - 云产品	WAF - 云产品 _{文档}	DDoS - 云产品 ^{文档}	云安全中心(SA 000				
业务风控&风险识 🕞	云防火墙 - 云产品 _{文档}	ActionTrail日志 文档	API网关 - 云产品 _{文档}	MNS消息服务 				
函数计算消费	API - SDK写入 ^{文档}	Python - SDK写入 这道	NodeJs - SDK写入 _{文档}	Go - SDK写入 文档				
PHP - SDK写入 php	.NET - SDK写入 .NE	T C++ - SDK写入 📿	LogBack - SDK	Java Producer 🥳				
√□返回概览	项目	(Project): gateway-test5 日志库	(Logstore): gateway_log 地域: 1	半东1(杭州)				
API@关	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 数据源配置	3 查询分析配置	4 - 结束				
	_							
			面你的日本市业生日本信息					
	98: J. J.	《無則之前需要通过INAWISE日心服务投稿(以) 《 》 您已授权日志服务分发	日志					
		建立分发规则						
		将API网关访问日志导入该日志J 点击"下一步"创建规则	牵中					
上一步 下一步								

然后一直"下一步",至成功为止。

2.2 查看日志

您可以登录日志服务控制台查看日志,根据日志服务的查询语法,在线检索调用日志。

<	gateway-test5 切换	G @ gateway_log ×						
0	日志库 我的关注	⊘ gateway_log	数据加工	① 15分钟(相对) 🔻 📋	动刷新 分享	查询分析属性	另存为快速查询	另存为告警
	搜察logstore Q 十	 ✓ 1 					©	3 查询/分析
	∨ S gateway_log	2.4						
8		0						
3	∨ 參 数据接入	40分23秒 42分4	5秒 45分15秒	47分45秒	50分1	5秒	52分45秒	55分08秒
G	> ⓒ logtail配置 > 술 数据导入	原始日志 日志聚	类 🚾 LiveTail	日志总条数:2 查询状态:4 统计图表	告果精确		内容列显示	列设置 🚺
জ	∨ ∋数据处理	快速分析	< 时间 ▲▼ □	内容				
∋	> 山 加工 > lg> 快速查询	搜察	1 07-30 18:55:05	source: log_service tag_:receive_time: 15	96106512			
ш	> ④ 告警	apiGroupName 💿		topic: apiGroupName : integration in	narket			
85. 1997	> ③ 导出 > ④ 教振消费	apiGroupUid 💿		apiGroupUid : b0998f6882904 apiName : fcTriggerTest	b2e947508ecbc8175	f3		

2.3 查看预定义报表

API网关为了方便用户统计查询,在系统中预置了一些报表统计。包括:请求量大小、成功率、错误率、延时情况、调用API的APP数量,错误情况统计、TOP分组、TOP API、Top 延迟等等。您可以进入配置后的 SLS的logstore,点开logstore详情->可视化仪表盘 查看预定义报表 gateway_log_apigateway访问日志。



2.4 自定义查询报表

您可以根据自身业务需要自定义查询报表,请参照定义方法:创建仪表盘。

6.配置记录HTTP请求应答日志

您可以参考本文来配置记录HTTP请求及应答日志,本功能仅支持专享实例。

如果需要在日志中记录API网关收到的HTTP的请求及API网关返回给客户端的HTTP应答,您可以在分组详情中进行设置。

	〒1(杭州) ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备案 企业 支持 官网 🖸 🗘 🏹 🕻	ව 简体 🍯								
API网关	Trace字段名称:										
概览	目定义 IFace子政田请求各户端生成,网步	云或传动后端,并论求在用户的 Custominaceld 手段,如果各户端未受供这个手段,两大至约这个手段设置为两大生成的Hequestic。									
实例	请求头透传设置(目前仅在共享实例生效,专享实例用户如果想使用此功能,请工单联系)										
▼ 开放API	□ 透传HOST头(域名头)	□ 遗传HOST头(域名头)									
分组管理	用户日志设置(仅专享实例)		修改配置								
API列表	✓ 记录请求包体	☑ 记录应答包体									
插件管理	☑ 记录请求QueryString	· 逗号分隔需要记录的字段名。*** 记录全部									
VPC授权	□ 记录请求Headers	itestheader.testlog 逗号分隔需要记录的Header名称、***记录全部									
日志管理	0										
SDK/文档自动生成	✓ 记录应答Headers	· 逗号分隔需要记录的Header名称。***记录全部									
▼ 调用API	打开用户日志设置后,将在根据设置在用	中日志中额外记录以下学段:(requestBody,responseBody,requestHeaders,responseHeaders,queryString),日志学段的记录限制为4096Byte,超长的学段将截断后记录	•								
应用管理	设置HTTPS默认域名(仅专享实例)									

- 记录请求Headers: 逗号分隔需要记录的Header名称(如上图所示), '*'记录全部
- 记录应答Headers: 逗号分隔需要记录的Header名称, '*'记录全部
- 记录请求QueryString: 逗号分隔需要记录的字段名, '*'记录全部

设置成功后就可以在日志中看到这些信息,如图

region : cn-hangzhou requestBody : requestHandleTime : 2020-09-08T08:13:49Z requestHeaders : {"testheader":"header","testlog":"log"} requestId : TDEEETTO EEEA 40E1 903E CREATEDOCOESA requestProtocol : HTTP requestQueryString : testquery=query requestSize : 1369 responseBody : responseHeaders : {} responseSize : 220

打开用户日志设置后,将在根据设置在用户日志中额外记录以下字段:(requestBody,responseBody,requestHeaders,responseHeaders,queryString),日志字段的记录限制为 4096Byte,超长的字段将截断后记录。

7.API报警设置

您可以通过云监控来对发布在API网关上的API配置报警,以便随时了解API服务运行情况,保障服务的稳定性。

1. 关联资源

API网关监控报警功能可以满足您多样化的业务需求,监控报警的指标包括:

- HttpStatusCode
- API响应时间
- API总体请求次数
- 流入流量
- 流出流量

创建报警规则关联资源时,有三种方式,如下:

- 手动关联同一Region下的一个API或者多个API。此方式适合对同Region下某一个或多个API设置相同的报 警规则。API配置修改后,报警规则不受影响;
- 关联API分组,也就是对一个API分组下的所有API设置相同的报警规则,监控这些API的调用情况。API分组 下若需要对API进行增删改操作,会自动同步报警规则,无需额外修改;
- 关联全部资源,指账号下的API网关产品中的所有API都作为关联资源,适用于需要管理的API很少的场景下。

? 说明

除关联全部资源方式,其他方式创建报警规则时可以选择具体环境(RELEASE、PRE、TEST)来配置API 的监控报警。

2. 报警级别和方式

云监控报警可设置多级报警,阈值处于不同区间时,对应Critical、Warning、Info三个不同级别,不同级别 通过不同渠道发送报警通知。报警通知等详细配置可以参考概览

- Critical: 电话语音+手机短信+邮件+钉钉机器人(需付费使用)
- Warning: 手机短信+邮件+钉钉机器人
- Info: 邮件+钉钉机器人

规则名称	请输入							
指标名称	返回码2XX个数 ~ 全部 ~							
apiStageName								
阈值及报警级别	>=		下拉可选择同比,环比					
	Critical	200 c	ount					
		持续5个周期(1周期=1分钟) 👻		, (电话+短信+邮件+钉钉机器人)				
	Warning	count						
		持续5个周期(1周期=1分钟)	•	(短信+邮件+钉钉机器人)				
	Info	c	ount					
		持续5个周期(1周期=1分钟)	•	(邮件+钉钉机器人)				
	Info 可设置多级挑	持续5个周期(1周期=1分钟) 警,阈值处于不同区间时,对应不同	▼ 等级, i	(邮件+钉钉机器人) 通过不同渠道发送报警通知				
确定 取消								

? 说明

阈值举例说明:如上图,含义是连续5分钟,其中每分钟的返回码2XX都超过200个,那么就会发送报警通知。

3. 设置一个或多个API的报警规则

配置过程中涉及的报警模板,报警规则,通知联系人,报警通知等详细配置可以参考概览

1、登录API网关控制台,选择地域,在API列表中找到想设置报警规则的API。

2、进入API管理页面,点击左侧菜单**监控信息**,之后点击页面右上角中的"报警设置"按钮,即进入到云监 控配置控制台。

<		TestPassthrough - 监控	官息 t 返回API列表			报警设置
自定义示例代码		开始时间:	□ 结束时间:	童词	近一小时 今天 近一周	近一月
API定义		请求次数		流量		
授权信息		15				
已綁插件						
发布历史		12.5	Thursday, Sep 17, 2020			
监控信息	÷	10	● 异常: 12			
安全信息		7.5				
调试API		F				
▶ 云市场API商品配置		,				
		2.5				
		0	10:45:00.000			

3、在云监控配置控制台创建报警规则,资源范围选择**API维度**,API处您可以选择您需要关联的一个API或者 多个API。

6	关联资源									
	产品:	API网关	*							
	资源范围:	API维度	- 0							
	地域:	华东1 (杭州)	•							
	API:	ApiDescription(ff563450b07			-					
2	设置报警规则									
	规则名称:									
	规则描述:	(旧版)响应时间	1分钟周期 🔻	持续1个周期 🔹	平均值 🗸	>= •	阈值	ms		
	十添加报警规则									
	通道沉默周期:	24 小时 🗸 🎯								
	生效时间:	00:00 · 至 23:59 ·								
	最多只获取前101	>资源组合作为示例展示								

4.设置API分组的报警规则

1、如果需要对该API分组下的所有API应用相同的报警规则,进入API分组详情页,点击详情页右上角的 开启云监控

	(杭州) ▼	Q	提索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单	· 备案 企业 支持 官网 🖸 🗘 🙀	⑦ 简体 视友				
	分组详情 t 返回分组列表				刷新				
	基本信息			开启云监控API列表	修改基本信息				
	地域	名称:	API分组I						
	二级城名	公园二级结名。	3、1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997	关闭公网二级域名 2. <mark>影描过程</mark>)					
н	实例类型: 实例 II 实例名称:	分加 QPS 上限 (局专享实务保持一致)	变更分组实例	实例类型与选择提制					
主成	网络访问策略	HTTPS安全策略: 1 9							
	合法状态:NORMAL								
	摄述:								
	种立城名				级实话文				

2、在第一次配置API分组云监控时,会有下面的弹出框提示用户创建API网关-监控服务关联角色。

云监控服务关联角色
执行此操作时,将会自动创建一个服务关联角色,以完成相应功能。
角色名称: AliyunServiceRoleForApiGatewayMonitoring
角色权限策略: AliyunServiceRolePolicyForApiGatewayMonitoring
权限说明:
允许ApiGateway访问您的云监控中的资源,使用该权限创建查询删除应用分组、创建删除应用分组实例, 以完成ApiGateway API分组批量监控功能。
文档链接:API网关-监控服务关联角色
确定 取消

3、点击确定后,提示云监控开启成功,提示信息中会附有云监控的应用分组名称。云监控的这个应用分组 是由API网关经用户授权后创建的,和当前的API分组对应,命名格式固定为:

APIGATEWAY \${region} \${groupId}	,	region的值是API分组所在的region,	groupId是API分组的分组ID。
-----------------------------------	---	--------------------------	---------------------

华东	1 (杭州) 👻	Q 搜	素文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单	备案 企业	支持 官网		A	⑦ 简体 1
	分组详情 t 返回分组列表			_				剧新
	基本信息				点击跳转至云言	自控配置	API列表	修改基本信息
	地与	2	API分组IC					
	二级城名	公開二級派名 分組云监控开启成功 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	2日,不会受到此限制,非不 ————————————————————————————————————	1. <u>配置过程</u>)	关闭公网二级域名	5		
10	实例实型 实例 ID: program 实例名称		施定	实例类型与选择措	岩南			
l	阿格拉河河第略	HTTPS安全策略: HTTPS2_TLS1_0 Https安全策略説明 (与专享实例HttpsPolicy保持一致)						
	合法状态: NORMAL							8
	描述:							
	独立城名							绑定域名

4、成功开通云监控后,通过API分组详情页右上角的按钮 点击跳转至云监控配置 ,即可直接配置应用到当前应用分组的报警规则。

分组详情 t 返回分组列表					刷新
基本信息			点击跳转至云监控配置	API列表	修改基本信息
地域:	名称:	API分组II			
二级域名	公開二級総名 (這二級総名仪供還试應用,客户總直接還用約会有每天1000次访问吗 API网站自调用地名:未开通,请在"实例"中设置"是否估许被API网络 内同VPC域名:未小品,由"正"实例"中说来,人达VP**	896, 建 议为分组确定独立域名后使用,不会受到此限制,详见 <u>配置过程</u>) 长白身调用"	关闭公网二级域名		

5. 设置全部资源的报警规则

步骤与第3章相同,资源范围选择"全部资源"即可。设置完成后账号下API网关上的所有Region所有API都将使用同一报警规则,不能选择API,适用于需要管理的API很少的场景。

6. API网关支持的报警规则

API网关提供了HttpStatusCode, API响应时间, API总体请求次数, 流入流量, 流出流量 五个指标的规则; 您可以就这几个方面, 配置您的报警。

- API响应时间: API网关的后端响应时间。
- API总体请求次数:某一周期内API网关收到客户端的请求总次数。
- 流入流量: 某一周期内API网关收到的客户端请求产生的流量。
- 流出流量: 某一周期内API网关向后端服务发出请求产生的流量。
- HttpStatusCode: API网关返回状态码,有Code2XX, Code4XX, Code5XX可选。

-Code2XX:表示API请求成功。(注意:此处并非一定是业务成功)

-Code4XX: 表示客户端错误,可能是参数错误等。

-Code5XX:表示服务端错误,这个对于API开放者来说,一般需要重点监控。

6. 注意事项

- 建议API分组在经典网络的用户使用标有 IB版 的报警规则, API分组在VPC网络的用户使用没有标记 IB版 的报警规则。
- 可以根据API发布环境进行报警,如果VPC网络的用户根据环境配置报警无效,建议先打开API网关控制 台,进入API详情页,在监控页面查看该API是否支持根据环境查询监控数据,如果不支持,请工单联系我 们,我们将升级您的API网关版本。

8.API分组的归属实例迁移

1 不同实例的适用场景

- 共享实例(经典网络): API网关早期实例类型,功能有限制,目前共享实例(经典网络)已停止维护, 所有新功能都无法使用,建议用户尽快迁移至共享实例(VPC)或专享实例(VPC)。
- 共享实例(VPC): 多租户共享出口IP与带宽, 易受其他租户影响, 更适合开发测试、评估和小规模的生 产环境使用。
- 专享实例(VPC):用户可以通过支付规格配置费用自助购买更高的RPS,获取独享的资源,包含公网入口IP地址、仅允许自己VPC访问的内网IP地址、公网出口带宽、独立隔离的服务器集群等,提供更高等级的SLA保障。

2 迁移步骤

您可以在控制台的 分组 -> 分组详情页 中找到变更分组实例链接,点击变更分组实例,选择 目标实例

,务必仔细阅读注意事项,之后点击 确认迁移 完成分组迁移,分组迁移会实时生效在API网关二级域名的 DNS上,根据DNS的缓存,大约1~10分钟内完整生效至您的分组。

☰ (-) 阿里云	华北2(北京) 🔻	Q、提索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备案 企业 支持 官网 🖸 🏠 🙀 🕐 简体 🧐
API网关	分组详情 t 返回分组列表	R187
实例	基本信息	API例表 修改基本信息
▼ 开放API	地域: 华北 2 (北京)	名称: testGroup AP/分组D
分组管理 API例表 插件管理 VPC授权	二級域名	公网二级域名: 美国公网二级域名 (该二級域名仅供期)该使用、客户電直接调用时会有每天1000次访问限制。建议为分组绑定独立域名后使用、不会 受到此限制,详切,整 <u>型过程</u>) API用关目调用域名: 未开通 (此功能仅供专事实例使用) 内网VPC域名: 关闭VPC二级域名
日志管理 SDK/文档自动生成 ▼ 週田API	实例类型: 共享实例 (VPC) 实例 ID: api-c******	分组 QPS 上限: 500 (如開提升報题,请 <u>购买专享实例</u>) 变更分组实例
应用管理	网络访问策略	HTTPS安全策略: HTTPS2_TLS1_0
已购买API	合法状态: NORMAL	
已按秋API的SDK 自助排错	描述:	
产品文档	独立域名	頻定城名

实例: ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
正在将您的分组迁移至专享实例(VPC),迁移至专享实例后,分组的RPS上限和HTTPS安全策略将覆盖为专享实例的配		
如果您是从共享实例(经典网络)迁移至专享实例(VPC),请逐条确认以下技术细节的实现差异后再继续分组迁移工作。	Ak	关闭公顷
PC网天 个支持轻典网络内阁后端地址 , 如果恋的后端地址属于经典网络,则迁移后会导致API无法使用,请通过VPC授 方式替换后再执行迁移动作:	_	开通API
利关的出口地址会出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关的出口IP在后端允许访问的列表中;	- 1	关闭VPC
PC网关不再提供内置的 `crossdomain.xml `,如果您用到了,请通过配置MOCK API来代替;		开通经典
3.绑定的流控, IP访问控制, 后端签名策略会继续生效, 绑定相同策略的插件后会覆盖原来的对应策略;		
1位直Openia ConnectDi向東哈的APIDI云盛狭生效、绑定JWAUID的抽件后云覆盖原有API上的设直。 N里您使用了北京 卜海 杭州 深圳Renion的函数计管后端 日并没有烙您的函数计管后端迁移到VPCIX API网关将	- 1	
讨使用公网访问您的函数计算服务。	型.	与选择指南
巳详细阅读以上声明,了解迁移过程中可能出现的风险		
确认于移 取进	4	
- Street and Stre	2	
	APC网关 不支持经典网络内网后端地址 ,如果您的后端地址属于经典网络,则迁移后会导致API无法使用,请通过VPC授 方式替换后再执行迁移动作; 网关的出口地址会出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关的出口IP在后端允许访问的列表中; APC网关不再提供内置的 `crossdomain.xmi ,如果您用到了,请通过配置MOCK API来代替; 已绑定的流控,IP访问控制,后端签名策略会继续生效,绑定相同策略的插件后会覆盖原来的对应策略; 已设置OpenId Connect访问策略的API仍会继续生效,绑定JwtAuth的插件后会覆盖原有API上的设置。 如果您使用了北京、上海,杭州,深圳Region的函数计算后端,且并没有将您的函数计算后端迁移到VPC区,API网关将 时使用公网访问您的函数计算服务。 记详细阅读以上声明,了解迁移过程中可能出现的风险	PCO网关 不支持经典网络内网后端地址 ,如果您的后端地址属于经典网络,则迁移后会导致API无法使用,请通过VPC授 方式替换后再执行迁移动作; 网关的出口地址会出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关的出口IP在后端允许访问的列表中; PCO网关不再提供内置的 `crossdomain.xmi [*] ,如果您用到了,请通过配置MOCK API来代替; 已绑定的流控,IP访问控制,后端签名策略会继续生效,绑定相同策略的插件后会覆盖原来的对应策略; 已设置OpenId Connect访问策略的API仍会继续生效,绑定JwtAuth的插件后会覆盖原有API上的设置。 如果您使用了北京,上海,杭州,深圳Region的函数计算后端,且并没有将您的函数计算后端迁移到VPC区,API网关将 时使用公网访问您的函数计算服务。

? 说明

若您是专享实例,当目前的配置无法满足您的业务需求时,您需要将实例内分组迁移至更高的专享实例 规格,操作步骤:

1. 先购买所需规格的专享实例。

2. 按照上面的操作步骤将分组迁移至新的实例。

注意:由于DNS的缓存原因,迁移后将有一部分请求依旧会访问老实例,请确认请求已全部指向 新实例后再释放旧实例。

3 迁移注意事项

如果您的分组调整过RPS,又希望进行迁移的,请通过工单联系工作人员代为处理。同时,务必逐条确认以 下技术细节的实现差异后再继续分组迁移工作。

3.1 共享实例(经典网络)迁移至共享实例(VPC)

- VPC网关 不支持经典网络内网后端地址;
- 网关的出口地址会出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关的出口IP在后端允许访问的列表中;
- VPC网关不再提供内置的`crossdomain.xml`,如果您用到了,请通过配置MOCK API来代替;
- 已绑定的流控, IP访问控制, 后端签名策略会继续生效, 绑定相同策略的插件后会覆盖原来的对应策略;
- 已设置OpenId Connect访问策略的API仍会继续生效,绑定JwtAuth的插件后会覆盖原有API上的设置。

3.2 共享实例(经典网络)迁移至专享实例(VPC)

• 迁移至专享实例后,分组的RPS上限和HTTPS安全策略将覆盖为专享实例的配置。

- VPC网关不支持经典网络内网后端地址,如果您的后端地址属于经典网络,则迁移后会导致API无法使用,请通过VPC授权方式替换后再执行迁移动作;
- 网关的出口地址会出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关的出口IP在后端允许访问的列表中;
- VPC网关不再提供内置的`crossdomain.xml`,如果您用到了,请通过配置MOCK API来代替;
- 已绑定的流控, IP访问控制, 后端签名策略会继续生效, 绑定相同策略的插件后会覆盖原来的对应策略;
- 已设置OpenId Connect访问策略的API仍会继续生效,绑定JwtAuth的插件后会覆盖原有API上的设置。
- 如果您使用了北京,上海,杭州,深圳Region的函数计算后端,且并没有将您的函数计算后端迁移到VPC 区,API网关将暂时使用公网访问您的函数计算服务。
- 若分组已开通内网VPC域名,请确保目标实例已开通入访VPC后再执行迁移动作。

3.3 共享实例(VPC)至共享实例(经典网络)

- VPC实例支持后端TLS1.2, 经典网络实例仅支持TLS1.0;
- 所有的插件配置均会失效,经典网络实例的流控,IP访问控制,后端签名需要在对应的策略中重新配置;
- 网关的出口地址可能出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关在允许访问的白名单中;
- 一些新的Feature可能不被支持,请关注控制台上的提示。

3.4 共享实例(VPC)迁移至专享实例(VPC)

- 迁移至专享实例后,分组的RPS上限和HTTPS安全策略将覆盖为专享实例的配置。
- 网关的出口地址可能出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关在允许访问的白名单中。
- 若分组已开通内网VPC域名、自调用域名、IPv6入访或IPv6出访能力,请确保目标实例已开通相关能力后 再执行迁移动作。

3.5 专享实例(VPC)迁移至专享实例(VPC)

- 迁移至专享实例后,分组的RPS上限和HTTPS安全策略将覆盖为专享实例的配置。
- 网关的出口地址可能出现变更,请在实例管理页面查看出口地址,确保API网关在允许访问的白名单中。
- 若分组已开通内网VPC域名、自调用域名、IPv6入访或IPv6出访能力,请确保目标实例已开通相关能力后 再执行迁移动作。

4 常见问题

4.1 迁移分组出现报

You have not opened the intranet access for the instance.

问题原因: 源分组开通了内网vpc域名, 而目标专享实例未开通。

处理建议:找到目标专享实例,配置入访vpc。可参考文档VPC内网访问API网关。

三 (-) 阿里云	â I	C作台 ◎ 华东2(上海) ~			Q 搜索	费用	工单	ICP 备案	企业	支持	App	ē ģ	Å	1	简体	0
API网关	\$	实例列表										刷新	ŕ	购买专	享实例	
概览		实例列表 监控 New 实例区别	对比表													
实例		◆ 专享实例(VPC): apigateway-sh-0	958cb057230 打开仪表盘									升配	降	F 14	放实例	
▶ 开放API		实例名称	xmipv62 变更名称													
▶ 调用API		可用区	多可用区 3													
产品文档		HTTPS安全策略	HTTPS2_TLS1_0 变更Https安	全策略												
		入访VPC	绑定到用户VPC													
	-	IPv6入口能力	已开通													
		IPv6出访能力	已开通													
		是否允许被API网关自身调用	点击开通													
		付费方式	按量计费													
		实例照格 api.s1.small	最大每秒请求数: SLA: 最大连接数: 最大公网入访带宽: 最大公网出访带宽:	250 99. 500 51: 100	00 95% 000 020M 0M										(**