

消息队列 MQTT 版

控制台指南





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的 商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



文档目录

控制台指南

集群管理

新建集群

删除集群

调整集群配置

调整公网带宽

接入外部监控 Prometheus

Topic 管理

客户端管理

认证管理

认证管理概述

用户名和密码认证

X.509 证书认证

单向或双向认证

自定义 X.509 证书实现 "一机一证"

使用 JWT 进行认证

使用外部 HTTP 服务认证

权限管理

数据面授权策略说明

控制台权限访问管理 CAM

主账号获取访问授权

子账号获取访问授权

授予子账号访问权限

授予子账号操作级权限

授予子账号资源级权限

授予子账号标签级权限

监控告警

消息查询

控制台指南 集群管理 新建集群

最近更新时间: 2025-04-17 17:20:12

集群是 MQTT 中的一个资源维度,不同集群的 Topic 、 客户端等完全隔离。每个集群会有集群的资源限制。例 如:Topic 总数、连接数、订阅数等。常见的使用方式例如有:开发测试环境使用一个专门集群,生产环境使用一 个专门的集群。

创建集群

1. 登录 MQTT 控制台。

2. 在左侧导航栏选择资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击新建集群进入集群购买页面。

配置	说明
计费模式	当前支持包年包月和按量计费两种模式。
地域	选择与您的业务最靠近的地域,处于不同地域的云产品内网不通,购买后不能 更换,请您谨慎选择。例如,广州地域的云服务器无法通过内网访问上海地域 的集群。若需要跨地域内网通信,请参见 <mark>云联网</mark> 操作说明。
集群规格	当前提供了基础版和专业版两种版本规格,两个版本之间的差异可以参见 产 <mark>品系列</mark> 。
TPS 规格	包含生产消息和消费消息的总和,按照设置不同对单条消息进行折算,详细规 则可参见 购 <mark>买说明</mark> 。
客户端连接数	基础版最高支持 2000 个客户端连接数,不支持额外购买连接数;专业版根据 TPS 规格不同赠送的免费连接数不同,可单独额外购买连接数。
私有网络	授权将新购集群接入点域名绑定至私有网络(VPC)。
公网	开启公网带宽后会新增单独的费用,开通后可在集群管理页关闭。计费价格可 参见 <mark>公网计费说明</mark> 。
集群名称	填写集群名称, 长度为3–64个字符,只能包含数字、字 母、"–"和"_"。
标签	标签用于从不同维度对资源分类管理。

3. 选好配置单击立即购买,等待3~5分钟,即可在控制台看到完成创建的集群。



集群ID/名称	状态	规格		计费模式	资源标签 🗸	说明	操作
mqtt-	●运行中	基础版 峰值 TPS 客户端连接数上限 订阅关系数上限 Topic 上限	2000 2000 60000 100	按量计费			编辑 调整网络带宽 更多

查看集群详情

在 集群管理 列表页,单击集群的"ID",进入集群详情页面。在详情页中,您可以查询到:

- 集群的基础信息:集群名称/ID、地域、创建时间、说明等。
- 集群概况:展示所选时间范围内当前集群的收发 TPS 峰值上限、集群每秒生产消息数、集群每秒消费消息数。
- 接入信息: 展示私有网络、内网接入地址和公网接入点信息。

← 集群管理 / s	s		
O ID met	 第1日日 <		
基本信息	监控 Topic 客户编管理 认证管理 授权策略管理		
集群概况			
02 TPS I	0	яличелия 0 ж	яличилиялан О ж
	1 roo Tepe: BLB	0/2000 23551/**040848/888	0.0000 2355.79888
接入值息			
私有同语	LARM 7R vpcd subre		
内阿接入地址	最大点便型 最大态地址		
	mgt-cp mgt -9we70ydi.mgt tencentidmg.com 1883		
	mqti-ws mqti -9we70ydi.mqti.tencentidimq.com 8888		
	mqti-8s mc -9we70ydLingti.tencentiśrną.com 8883		
	mgtt-vs-80 r -9we70ydl.mgtt.tencentdimg.com 80		
	mqtt-wss-443 mq -9we70ydl.mgtt.tencentidmq.com 443		
公開途间	876 Ø		
公网访问带竞	1 Mbps 🦻		
公阿安全策略	泉源 熊陽 義注		
	10 ² ·		
	编辑公司安全策制		
	其1.5 5∨象/页 《	\$	
公同線入地址	線和2010年1月1日 		
	mgtl-ws mg public mgtl lencentiding com.80		
	mqti 4cp - public mqti tencentitimq com: 1883		

腾讯云

删除集群

最近更新时间: 2025-04-17 17:20:12

操作场景

用户不再需要 TDMQ MQTT 版集群时,可以删除该集群,避免多余的资源浪费。

TDMQ MQTT 版集群的生命周期是指集群从启动到释放所经历的状态。通过对集群从启动到删除期间的合理的管理,可确保运行于集群上的应用程序能高效经济地提供服务。集群有以下状态:

状态 名	状态 属性	状态描述
创建 中	中间 状态	集群创建后,进入运行中之前的状态。
正在 运行	稳定 状态	集群正常运行状态,表明您的节点状况、磁盘利用率等指标都处于正常范围内。
删除 中	中间 状态	集群受控制台或通过 API 执行删除操作。
已隔 离	中间 状态	集群已经欠费,进入7天隔离状态。处于已隔离状态的实例不能生产和消费,已保存在 集群内的数据和配置不会被删除。
创建 失败	中间 状态	集群受控制台或通过 API 执行购买操作扣费成功但分配集群失败,如遇到这种情况请联 系 <mark>在线客服</mark> 处理。
删除 失败	稳定 状态	集群被手动删除或者在到期7天后未进行续费,TDMQ MQTT 版执行资源释放时失 败。

操作步骤

手动删除

- 1. 登录 TDMQ MQTT 版控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择**集群管理 > 集群列表**,在集群管理列表页,单击操作列的更多 > 销毁/退还。
- 3. 在删除的确认弹框中,二次确认后,即可删除集群。

▲ 注意:

- 当前集群内存在 Topic 等资源时,不支持销毁,清空集群下所有的资源后才可以销毁。
- 集群删除后,该集群下的所有配置都会被清空,且无法恢复,请谨慎操作,并提前备份好数据。

销毁实	实例	×
(i)	● 销毁后所有数据将被清除且不可恢复,请提前备份数据。	
0)当前集群内存在资源,清空后可以删除集群	
确认销到	毁该 MQTT 实例?	
地域	实例 ID 实例名	
南京	mqtt-	
	销毁 取消	

到期/欠费自动删除

包年包月类型实例到期/欠费后,最多在 TDMQ MQTT 版控制台中保留7个自然日。到期后7天内完成续费可继续 使用,详情请查看 欠费说明 。

若您的 TDMQ MQTT 版集群在到期7天(包括第7天)后未进行续费,系统将在到期后第8天的0点开始对资源释 放,到期实例中的数据将被清除且不可恢复。

() 说明:

- 处于已隔离状态的集群不能生产和消费,已保存在集群内的数据和配置不会被删除。
- 对于7天内已隔离状态的集群,可以在控制台集群列表页,单击操作列的续费。续费成功后,集群即可恢复正在运行状态,集群可正常使用。

调整集群配置

腾讯云

最近更新时间: 2025-04-28 15:17:22

如当前的集群规格不满足您的业务需求,您可以在控制台上调整您的集群规格,包括 集群规格、TPS 规格、客户端 连接数。

调整集群规格有两个入口:

- 入口一: 登录 MQTT 控制台,在集群管理列表页,单击需要调整规格的集群其操作列的更多 > 调整配置。
- 入口二: 登录 MQTT 控制台, 在集群基本信息页面, 右上角单击调整配置。

调整配置信息如下:

- 目标集群规格:当前基础版已售罄,仅支持从基础版升级到专业版和专业版内提升规格,两个版本之间的差异可 以查看产品系列。
- 目标 TPS 规格:在集群规定的范围内,提升或者降低 TPS 规格。
- 客户端连接数:在集群规定的范围内,提升或者降低客户端连接数量。

▲ 注意:

在进行集群规格的调整,尤其是降低配置时,需要格外注意集群的 TPS 和连接数。如果当前的客户端连接 数和 TPS 超出了目标集群规格,则在降低配置后,会出现限流情况。





腾讯云

调整公网带宽

最近更新时间: 2025-06-17 14:55:12

操作场景

TDMQ MQTT 版默认内网传输,当您的消费者或者生产者处于自建机房或其他云服务时,可以通过公网访问方式 对 TDMQ MQTT 版的数据进行生产和消费,此时需要单独开通一条公网路由,您需要额外支付公网费用。具体价 格请参见 计费概述 。

本文档为您介绍在 TDMQ MQTT 版控制台开通公网路由、调整公网带宽配置和删除公网带宽的操作步骤。

() 说明:

一个集群的公网路由仅可以有一条。

操作步骤

开启公网并编辑公网访问策略

- 1. 登录 TDMQ MQTT 版控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择集群管理 > 集群列表,选择好地域后,单击目标集群的 ID,进入集群基本信息页面。
- 3. 如果您已开启公网,则可以在接入信息模块看到具体的公网带宽。如果您未开启公网,请看步骤4。

公网访问	已开启 🧷			
公网访问带宽	1 Mbps 🧷			
公网安全策略	来源	策略	备注	
		允许	-	
		编辑公网安全策i	略	
公网接入地址	共 1 条			5 🗸 条 / 页 🛛 🔺 🕨
	接入点类型	接入点地址		
	mqtt-ws	mqttnj-public.mqtt.tencenttdmq.com:80		

4. 在接入信息模块,单击公网旁边的开启。





成。

5. 在弹窗中,选择所需要的**公网带宽,**单击确认并支付后,返回控制台,公网处会展示开启中,等待公网开启完

网访问						
网带宽	\bigcirc					1 + Mbm
	1Mbps	5Mbps			10Mbps	
网安全策略 🛈	来源()		策略	备注		
	,1011.		允许	请输入备注信息		8
			新增	-行		
	新增规则与存量规则重	重复,将优先匹配最后添加的领	条目			
宽费用		-				

6. 开启完成后,在客户端接入模块,可以看到公网域名接入一行已经展示公网带宽以及 IP 等信息。

公网访问	已开启 🧷			
公网访问带宽	1 Mbps 🧷			
公网安全策略	来源	策略	备注	
		允许	-	
		编辑公网安全策略		
	共 1 条			5 🗸 条 / 页 🖪 🕨
公网接入地址	接入点类型	接入点地址		
	mqtt-ws	mqtt-(hj-public.mqtt.tencenttdmq.com:80		
	mqtt-tcp	mqtt- a-nj-public.mqtt.tencenttdmq.com:1883		
	mqtt-tls	mqtt		
	mqtt-wss	mqtt- Time-nj-public.mqtt.tencenttdmq.com:443		

7. 您可以点击公网安全策略下的编辑公网安全策略,编辑公网接入策略中的 IP 地址。策略支持多个 IP, IP 之间以 英文逗号分隔,支持填入 IP 和 IP网段。不设置安全策略默认禁止所有 IP 访问。若新增规则与存量规则重复,



将优先匹配最后添加的条目。



调整公网带宽配置

1. 在集群列表页面,单击操作栏的调整网络带宽。

调整网络带宽					:
公网访问					
公网带宽	1Mbps	5Mbps		- 10Mbps	5 + Mbps
公网安全策略()	来源〔〕	策略	备注		
		允许	请输入备注信息		٢
		新增一	-行		
	新增规则与存量规则重复,将优先匹	配最后添加的条目			
带宽费用	11 A 4				
		提交 关闭			

2. 在弹窗中修改公网带宽,单击确认,即可完成公网带宽配置调整。

关闭公网(删除公网路由)

- 1. 在集群列表页面,单击操作栏的**调整网络带宽**。
- 2. 在弹窗中关闭公网访问按钮,提交后即可关闭公网。





接入外部监控 Prometheus

最近更新时间: 2025-04-17 17:20:12

操作场景

TDMQ MQTT 版目前已接入腾讯云可观测平台的 Prometheus 监控服务-云监控模块,该模块集成了云产品基础监控能力,通过 Prometheus 监控服务可以实现数据的统一采集、存储和可视化展示,使得线上运维更加自动化。

操作步骤

步骤1: 新建 MQTT 集群实例

- 1. 登录 TDMQ MQTT 版控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择**集群管理 > 集群列表**,在左上角击新建集群,进入购买页。
- 3. 在购买页面,选择地域、可用区、集群类型型号、集群规格等信息,具体参数说明请参考<mark>集群管理</mark>。
- 4. 信息填写完成后,单击**立即购买**,等待集群完成创建,记录集群的"ID"信息,在后续的 Prometheus 监控采 集配置中使用。

新建集群	编辑资源标签					请输入关键字进行搜索		0 5 尊 平 ()
集群ID/名称		状态	规格		计费模式	资源标签 📿	说明	操作
test	复制	●运行中	基础版 峰值 TPS 客户端连接数上限 订阅关系数上限 Topic 上限	2000 2000 60000 100	按量计费	Ø		编辑 调整网络带宽 更多 ~

步骤2:用 Prometheus 采集监控数据

1. 登录 可观测平台 > Prometheus 监控,如果没有 Prometheus 实例,请先单击新建去创建实例,具体指引 请见 创建Prometheus实例。

<u>小 注意:</u>

在创建 Prometheus 实例时,绑定的 VPC 和子网需要与**步骤1**中 vpcld 和 subnetld 保持一致,否则会出现网络不通的问题。



腾讯云可观测平台	Prometheus 监控 ⑤ 广州 2 其他地域 1 × 通流 Demo 扫码关注公众号 题 扫码加技术交流群 题 快速入	រាខ
計 监控概览 C ₀ 告警管理 → C Dashboard ⑦ 接入中心	接入数据 全部 (44) 监控 (2) 开发 (8) 巡检 (1) 基础设施 (3) 中间件 (10) 大数据 (5) 数据库 (9) 其它 (6) ((1) 示吃吃 CV/M Node Exactlar (○ CV/M 干服 下把 ● CV/M 干服 下把 ● CV/M 干服 ● CV/M ■	
₩ 报表管理		
全景监控 ○ 云产品监控 ~		
 G Grafana 服务 	#################################	1
 ○ 应用性能监控 > ○ 前端性能监控 > ⑦ 终端性能监控 > (7) 终端性能监控 > (7) 日志服务 > 	Image: Diagram Image: Diagram Diagram Diagram Migram Migram <th></th>	
্ র্যান্ডয়	○ 适 () // □ ¹ ② 量 Grafana 0/0 去关联集群 所属子网: 1.95个/秒 存: 15 - ○ 集成中心 ○○ 集成中心 <i>i</i> □ □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ ○○ 集成中心 <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>i</i> □ <i>j</i> □ <i>i</i> □ <i>j</i> □	, E

- 在实例列表中点击一个 Prometheus 实例,进入实例详情。选择数据采集 > 集成中心,在监控中找到云监控, 点击进入。
- 3. 在弹窗中,输入基本信息并勾选地域,云产品选择消息队列 MQTT 版。

← prom-o	cgwxfsym	created-from-o	cls-7dgv	云监控 (qcloud-exp	orter)							
基本信息	数据采集	告警管理	预影	安装	指标	Dashboard	告警	已集成					
集成容器服务	集成中心	数据多 ³	写	()	当前子网【 <u>su</u>	<mark>bnet-0</mark> 】剩余IP数B	ヨ 为:232						
Prometheus 数 全部 (44)	Prometheus 数据集成中心涵盖"基础服务监控、应用层则			基本信息	基本信息 安装说明文档 2								
▼ 已安装(1	 ▼ 已安装 (1) 查看全部已集成 			名称 *	test								
(())	云监控 (已集成: <u>1</u>) 集成腾讯云产品基础监控数据,通过Pre								~				
▼ 未安装 (4	3)			已选	(1) 消息队	列MQTT版 ×							
×	CVM Node Exporter 自动在 CVM 安装 Node Exporter,采约		ter, 采纬	请	输入云产品名 全 會	称搜索						Q	
	•••				云服务	。器(3)	数据库Tendis 数据库SQL S	s Gerver	CTSD 数据库	DB(InfluxDB版) 车KeeWiDB	TDSQL MySQL版 TDSQL-C MySQL	版	
(1)	CVM 云服务 使用扩展的 cvm	CVM 	CVM 云服务器 吏用扩展的 cvm_sd_config 配置 CVM			负载均 云数据/)衡(4) 车(13)	数据库Postg 消息队列Puls	reSQL sar版	向量数	牧据库 人列RocketMQ版(新指标)	消息队列Ckafka版 RocketMQ(旧指标	-即将下线)
\smile					消息队	列(6)	消息队列Rab	bitMQ版	✔ 消息隊	从列MQTT版	NAT网关		



数据拉取配置(s) (i) *	0
实例刷新间隔(min)()	10
实例ID过滤 🛈	消息队列MQTT版 → = ins-1,ins-2 ①
	+ 添加
云标签过滤 🛈	标签键
	+ 添加 💿 键值粘贴板
云标签键替换()	+ 添加
云标签键操作 ()	ToUnderLineAndLower
额外实例信息 🛈	+ 添加
标签()	+ 添加
跨账号采集()*	
	服务角色 CM_QCSLinkedRoleInTMP
Metric Relabel 配置()	4
采集器预估占用资源 🛈:	CPU-0.25核 内存-0.5GiB 配置费用: 原价: 0.05元/小时 仅采集免费指标的情况下不收费,计费说明 I
保存取消	

参数配置说明如下:

参数	说明
名称	集成名称,命名规范如下: • 名称具有唯一性。 • 名称需要符合下面的正则: '^[a-z0-9]([-a-z0-9]*[a-z0-9])?(\.[a-z0-9]([- a-z0-9]*[a-z0-9])?)*\$'。
地域	必填,要采集的 MQTT 实例所在地域。



数据拉取配置	单位秒。若设置为0,将忽略原始数据的时间戳;若设置大于0,将上报原始数据的时间 戳,由于监控数据上报到基础监控存在一定的延迟,该延迟将会体现在最新的数据上。 拉取数据范围:(当前时间 – 数据采集延迟 – 固定的时间间隔, 当前时间 – 数据采集延 迟)。
实例刷新间隔	单位分钟,最小值为10。每隔一个实例刷新间隔,集成会重新拉取实例信息。如果修改 了实例名、云标签或者增删实例,会在一个实例刷新间隔内更新监控数据。
实例 ID 过滤	选填。不填默认采集主账号下所有实例的数据,填写键值对只会采集填写的实例。键值 对形式填写,键是选择 消息队列 MQTT 版 ,值是逗号分隔的您要监控的MQTT 实例 ID。
云标签过滤	选填。键值对形式填写,一个标签键可以对应多个标签值,以 分割。不同的标签键取 交集,同一标签键下的多个标签值取并集。如果同时配置了实例 ID 过滤,云标签过滤将 不会生效。
云标签键替换	选填。将不合法的标签键替换为合法值,例如将中文名转换成自定义的英文名。
云标签键操作	集成默认将标签键的大写字母转换成下划线+小写字母。支持标签键的转换操作: ToUnderLineAndLower: 默认操作。 ToLower: 表示全转成小写字母。 NoOperation: 表示不做转换。
标签	选填。可以给集成采集到的指标添加额外的自定义标签。
跨账号采集	开启后可填写 <mark>跨账号采集</mark> 配置。 • 本账号角色:自定义角色,用于获取本账号临时密钥。 • 目标账号角色:自定义角色,用于获取目标账号临时密钥。 • 目标账号 uin:目标账号的主账号 ID。
Metric Relabel 配 置	选填。Prometheus Operator 原生的 metricRelabelings 配置。配置方式与 Prometheus 抓取配置的 metric_relabel_configs 相同,只有部分字段命名方式 不同。

4. 在抓取任务中点击**已集成**页签,等待2−3分钟,可以看到**运行状态**变化为"已部署",Targets也可以看到具体 的数据抓取对象。点击**指标明细**可以看到抓取的监控指标。



云监控 (qo	云监控 (qcloud-exporter)								×	
安装	指标 Das	hboard	生 <u>敬</u> 口言	已集成						
新建							支持按照	名称搜索		C
名称	类	型		实例信息	运行状态	收费指标采集	Ę Ta	rgets	操作	
test		监控		MQTT	⊘ 已部署	1.15个/秒	(1	/1) up	指标明细 删除 停用 日志	

步骤3: 查看监控数据

1. 回到 Prometheus 实例详情 > **基本信息**,在 Grafana 卡片中绑定 Grafana。如果没有 Grafana 实例,需 要先新建。新建指引请见 Grafana 服务。

<u>小</u> 注) 绑; 会!	⚠ 注意: 绑定或新建的 Grafana 实例, VPC 和 子网必须和第一步第4点中的 vpcld 和 subnetId 一致, 否则 会网络不通。									
← prom	← prom									
基本信息	数据采集 告警管理 预	顾聚合 实例	诊断							
基本信息										
名称	test 🧷		地域	广州		所属网络				
实例ID	prom 1		可用区	广州三区		所属子网				
状态	⊘ 运行中		计费模式	按量		IPv4地址	2 0			
标签	Ø		创建时间	2025/03/20 12:39:51						
Overferre					미수바니					
Grafana					服务地址					
Grafana 实例	鄭定 Grafana				loken	errer الم			9	
Grafana 数据	居源配置信息 http://1 □ □ □				Remote Read 地址	http:/	ad D		6	
Basic auth us	ser(APPID) 1 6 D				HTTP API	http:	<u>-</u> 1 و			
Basic auth pa	assword •••••• P				Pushgateway 地址	<u> </u>			E	



2. 绑定 Grafana 完成后,选择**数据采集 > 集成中心**,在集成中心页面,找到并单击**云监控**,选择 **Dashboard** > **Dashboard** 操作下的安装/升级 Dashboard,单击**安装/升级**安装对应的 Grafana Dashboard。

安装	指标	Dashboard	告警	已集成		
shboa	rd 操作					
安装/升约	级 Dashboar	d			卸载 Dashboard	
如 Dashboard 已存在,则执行升级操作; 安装/升级				安装/升级	卸载前请确保该 Dashboard 已存在;	卸载
安装期间	间,可能会导致	致对应的原Dashboard	d短暂无法访问		卸载期间,可能会导致对应的原 Dashboard 短暂无法访问	

 选择已集成,在已集成列表中单击 Grafana 图标即可自动打开云监控集成大盘列表,选择对应消息队列 MQTT 版,查看实例相关的监控数据。



Topic 管理

最近更新时间: 2025-06-11 15:02:11

操作场景

MQTT 协议基于 Pub/Sub 模型,Topic 通常用来对系统生产的各类消息做一个集中的分类和管理。客户端可以订 阅一个或多个 Topic,以便于接收和这些主题相关的消息。同样客户端也可以发布消息到某个 Topic,以便其他订 阅该 Topic 的客户端接收到这些消息。根据标准 MQTT 协议,Topic 存在多级,且拥有动态的特性,中间 用"/"分隔。

消息队列 MQTT 版默认支持 Topic 的自动创建,即无需创建 Topic 就可以直接进行消息的收发。 同时,为了便于客户进行 Topic 的管理,查看对应 Topic 聚合下的相关监控数据,消息队列 MQTT 版支持指定 Topic 聚合下的指标查看,如创建 Topic "AAA"即维护了一级的 Topic 聚合,可以查看 "AAA/1", "AAA/2" ,"AAA/BBB/CCC" 等 Topic 指标的聚合,便于及时查看关键业务的监控数据。

使用限制

单集群中基础版最多可创建100个 Topic,专业版最多可创建300个 Topic。

前提条件

已创建好对应的集群,详情参见 集群管理。

操作步骤

创建 Topic

1. 登录 MQTT 控制台。

2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击目标集群的"ID",进入集群基本信息页面。

3. 在顶部页签选择Topic,单击新建,填写好 Topic 名称和说明。



新建 Topic	:
() 当前	i已有 0 个 Topic,剩余可创建 300 个 Topic
当前集群	
Topic 名称 *	请输入名称
	不能为空,只能包含字母、数字、"-"及"_",3-100 字符。剩余 100 个字符
Topic 说明	请输入说明
	备注最长 128 子付
	提交关闭
() 说明:	

- 一级 Topic 主要为了帮助客户进行业务的区分和元数据的管理,后续的订阅关系查阅和消息查询都可以根据一级 Topic 来查询。
- 客户端在发送消息时,需要先新建一级 Topic,否则会出现报错,即如果您需要往 "TopicA/device"发送消息,您需要先创建一级 Topic "TopicA",后续可以往类 似"TopicA/+","TopicA/#"等多层级 Topic 发送消息。

如果当前业务使用时强依赖 Topic 的自动创建能力,并且数量超过当前规格限制可以通过工单联系
 我们。

4. 单击提交,在 Topic 列表中即可看见创建好的 Topic。

Topic 详情页

单击 Topic 名称,进入 Topic 详情页。在 Topic 详情页可以查看 Topic 的基本信息,同时可以输入子级 Topic 的全名查找具体的 Topic,如果存在此 Topic,则会展示 Topic 的具体信息,例如在线订阅关系和在线客户端等 等。



← 集群管理 / Topic 管理 /	test1			
基本信息 Topic 名称 test1 描述 -		在线订阅数量 在线订阅客户端数量	30	
创建时间 2024-04-15 14:19:0	09			
子 Topic				
			请输入子级 Topic 名称,例如 "topic/subtopic"	Q Ø
子 Topic	在线订阅数量		在线订阅客户端数量	
10/	1		1	
20/	1		1	
30/	1		1	
9/	1		1	
19/	1		1	
3/	1		1	

发送测试消息

创建 Topic 后,您可以在控制台进行发送消息测试,并在消息查询中查看刚刚发送消息的记录。 1. 在 Topic 列表中,单击操作栏单击**发送测试消息,**输入您要发送的二级 Topic 名称和消息体内容。

发送消息		×
地域	南京	
Торіс	aaaa/	
消息内容 *	hello world	
	控制台发送测试消息的大小限制为4KB;如已超过限制,您可以使用客户端进行收发消 息,最大支持 4MB	
	发送 关闭	



2. 单击发送,发送消息。在消息发送成功弹窗中单击消息查询可以查看刚刚发送的消息。

编辑 Topic

- 1. 在 Topic 列表中,找到需要编辑的 Topic ,单击操作栏中的编辑。
- 2. 在弹出的对话框中可以对 Topic 说明进行编辑。
- 3. 单击提交即完成对 Topic 的编辑。

删除 Topic

- 批量删除:在 Topic 列表中,勾选所有需要删除的 Topic,单击左上角的批量删除,在弹出的提示框中,输入 我知道了,单击删除,完成删除。
- 单个删除:在 Topic 列表中,找到需要删除的 Topic,单击操作列的删除,在弹出的提示框中,单击删除,完成删除。

△ 注意:

Topic 删除后,该 Topic 下的所有配置将会被清空,且无法恢复,请谨慎执行。

膨田元

客户端管理

最近更新时间: 2025-06-11 15:02:11

本文介绍如何 MQTT 控制台上查看客户端信息包含基本信息、连接信息和订阅关系等,帮助您实时掌握客户端状态,针对相关问题进及时进行处理。

操作步骤

查看客户端信息有两个操作入口:

入口一:

1. 登录 MQTT 控制台。

- 2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击目标集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在顶部页签栏选择客户端管理,即可查看客户端列表。

基本信息 监控	Topic 客户端管理	认证管理	授权策略管理	1	
			请输入客户端	ID	く 5 尊 平 ③
客户端 ID	连接状态	客户端地址	MQTT 协议版本	客户端创建时间	操作
c:	未连接		MQTT V3.1.1	2025-03-13 14:24:49	查看详情 断开连接
共 1 条				10 🗸 条 / 页	H ◀ 1 /1页 ▶ H

() 说明:

- 客户端管理页面可根据输入的客户端 ID 进行检索,支持模糊查询。
- 未输入的情况下,随机展示最多1024个会话。

入口二:

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 客户端管理,选择好地域和集群,即可查看客户端列表。

客户端管理	S 上海 → 当前集群 j	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			品体验,您说了算 客户端管理 ピ
			请输入客户端 ID		へい後ょの
客户端 ID	连接状态	客户端地址	MQTT 协议版本	客户端创建时间	操作
	未连接		MQTT V3.1.1	2024-12-26 11:31:54	查看详情 断开连接
共 1 条				10 ✔ 条 / 页 🛛 🛤	▲ 1 /1页 ▶ ▶

查看客户端信息:

单击客户端 ID,可以进一步查看该客户端相关信息。

分类 说明



基本信息	客户端基本信息,包含客户端的 ID、地址、连接状态、创建时间和 MQTT 协议版本。
Session	Session 详情块展示的内容为当前会话连接的内存态信息,该信息不做持久化,当网 络连接断开重连后,数据会清零并重新计数。
订阅关系	展示客户端订阅的 Topic 及服务质量等级,以及未确认消息数据和堆积的消息数量。
客户端证书	客户端证书完成注册后,您可以随时在本页面管理已注册的客户端证书,例如查看已经 注册的证书的状态、筛选已失效和即将失效(30天内即将过期)的客户端证书、查看客 户端的详细信息。客户端注册方法请参考 自定义 X.509 证书实现 "一机一证"。
客户端事件	支持指定时间内的证书事件和客户端多种行为事件展示和查询,例如上下线和连接等, 详细参见 <mark>客户端事件说明</mark> 。
客户端消息轨迹	支持查询客户端具体某条消息的详情,例如:消息 ID、请求时间、QoS 等。如未找到 目标轨迹,可以通过精确时间和消息 ID 过滤来缩小查找范围。消息 ID 可以前往 <mark>消息</mark> <mark>查询页面</mark> 获取。

← 集群管理 / mqtt-

基本信息		
客户端 ID mqttxa		客户端地址 :
连接状态 未连接		客户端创建时间 2024-12-26 11:31:54
MQTT 协议版本 MQTT V	3.1.1	
Session 详情 ①		
Clean Session	false	上次连接时间 2024-12-26 11:33:02
Session 创建时间	2024-12-26 11:31:54	上次断开连接时间 2024-12-26 11:44:59
保持连接时间(Keep Alive)	1分钟	
接收数据量	08	发送数据量 0B
接收 Packet 详情	Packet 类型 QoS 订 数量	发送 Packet 详情 Packet 类型 QoS 订 数量
	暂无数据	暂无数据
订阅关系 客户端证书	各广靖事件 各广靖月忌礼迎	
订阅关系 客户端证书 Topic 订阅	各广端事件 各广端消息102 服务质量等级	未論认消息数量 堆积消息数量

认证管理 认证管理概述

最近更新时间: 2024-12-27 14:25:13

消息队列 MQTT 版提供了多种认证方式以保证服务端与客户端之间通信的安全性。当前支持四种模式:用户名+密 码认证、X.509 证书认证、对接自定义第三方服务认证和外部 HTTP 认证。

- **用户名+密码认证:** 用户名+密码"认证是消息队列 MQTT 版最基础的认证方式,默认所有集群的客户端在连接 服务端时都需要传输用户名(username)和密码(password)。
- X.509 证书认证: 消息队列 MQTT 版提供了默认的服务端证书进行单向认证,即 wss(WebSockets)和 TLS 接入点。如需要使用自有证书进行认证,可以在控制台开启单向/双向认证,使用维护在腾讯云的自有证书。
- 对接自定义第三方服务认证: 腾讯云消息队列 MQTT 版支持客户对接外部 JWT 服务进行认证和授权,客户端 在连接 MQTT 服务端时(发送 Connect Packet 时),如果验证通过,MQTT 服务端会进一步检查 Payload 中的声明部分(Claims),例如 iss(Issuer), exp(Expiration Time), nbf(Not Before), iat(Issued At), aud(Audience)等,判断 JWT 的合法性。当 JWT 通过签名签证和 Claims 检查后, MQTT 服务端接受客户端连接请求。
- **外部 HTTP 认证:** 客户端在进行连接(发送 Connect Packet)时,MQTT 使用客户端的信息(如用户名, 密码等)构造 HTTP 请求,请求到达指定的 HTTP 认证服务后,MQTT 会根据该 HTTP 请求的返回结果来判 断认证是否通过。如果认证通过,则允许该客户端连接服务端;如果认证不通过,则拒绝该客户端的连接。

() 说明:

- X.509 证书认证包含单向认证和双向认证。其中,双向认证中的"一机一证"场景因为其所需的额外 底层算力资源及相对较高的开发要求,当前仅专业版集群支持。
- 当前仅专业版集群支持对接自定义第三方服务认证,如 JWT 等。

用户名和密码认证

最近更新时间: 2025-04-28 15:17:22

场景说明

"用户名+密码" 认证是消息队列 MQTT 版最基础的认证方式,默认所有集群的客户端在连接服务端时都需要传输 用户名(username)和密码(password)。

操作步骤

新建用户

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击目标集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在集群详情页,选择认证管理,进入用户名和密码页签。
- 4. 单击**新建用户**,填写用户名和说明,设置密码。用户名(username)和密码(password)是 MQTT 提供 的最基本的认证方式,后续使用客户端收发消息时需要填写。
 - 用户名:最长为32个字符,支持数字、大小写字母和分隔符("_","-")。
 - 设置密码:支持系统自动生成密码或者自定义设置密码。
 - 说明(选填):不得超过128个字符。

添加角色		×
用户名 *	请输入用户名	
密码 *	自动生成密码 自定义密码	
说明	请输入说明	
	不能超过 128 个 字 符	
	保存取消	

5. 单击保存,完成用户创建,后续在权限管理列表中,可以通过以下任一种方式复制用户名和密码。





密码泄露很可能导致您的数据泄露,请妥善保管您的密码。

方式一:密钥列复制

在用户名(Username)、密码(Password)列复制。

)9 证书管理	 TDMQ-MQTT 提供的最基本的认 	《证和授权方式,创建用户的同时进行简单的鉴权。					
从证和授权	新建用户					诸雄入用户名搜索	0000
	用户名(Username)	密码(Password)	说明	创建时间	最近更新时间	操作	
	m	复制	-	2024-12-25 12:01:16	2024-12-25 12:01:16	查看密码 编辑 删除	
	共 1 祭					20 v 条/页	ਮ ∢ 1 /1页 ▶ ਮ

方式二:操作列查看并复制

单击操作列的查看密码,在查看密码弹框中点击查看图标后单击复制图标。

① 请您妥善保管您的密码,以保证数据的安全性	
说明 - Username Password : Doc	

配置权限

在创建完成用户后,需要为创建好的用户设置生产消息和消费消息的策略,如果不设置授权策略,默认所有的请求均 无权限,请求会被拒绝。

TDMQ MQTT 版支持精细的授权规则,可根据用户名、客户端标识符(Client Identifier)、主题、客户端 IP 地址、动作(连接、发布、订阅)等进行授权。详情见 数据面授权策略说明。





X.509 证书认证 单向或双向认证

最近更新时间: 2024-12-27 14:25:13

为了保证集群的安全,消息队列 MQTT 版提供了默认的服务端证书进行单向认证,即 wss(WebSockets)和 TLS 接入点。如需要使用自有证书进行认证,可以按照以下指引在页面开启单向/双向认证,使用维护在腾讯云的自 有证书。

单向认证

单向认证由**客户端认证服务端**,客户端对服务端的认证通过服务端证书完成。服务端会使用您选择的证书和客户端建 联。服务器证书需要您自行购买或自行签发后,托管到 SSL 证书,再在 MQTT 控制台完成配置。

双向认证

双向认证指客户端与服务端之间相互认证。MQTT 通过服务端证书和客户端 CA 证书完成服务端和客户端的认证, 以保证客户端和服务端通信链路的安全及可靠。MQTT 支持单向认证和双向认证两种认证方式。

- 客户端对服务端的认证 通过 服务端证书 完成。
- 服务端对客户端的认证通过 CA 证书 完成。客户端发起连接请求时,会将设备证书传递到服务端,服务端将根据
 客户端提前注册的 CA 证书验证该设备证书的正确性,验证通过则允许客户端连接服务端。

配置证书

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 在左侧导航栏单击资源管理>集群管理,选择好地域后,单击要配置证书的集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在认证管理页面,进入 X.509 证书管理页签,点击右侧的编辑图标 🧷 ,在弹窗中完成证书配置。
 - 证书来源:消息队列 MQTT 版提供了默认的服务端证书进行单向认证,即 wss(WebSockets)和 TLS 接入点,同时也支持客户使用自定义证书进行认证。
 - 认证方式:默认支持单向认证和双向认证两种认证方式,专业版集群额外支持"一机一证"的模式(实际也是一种特殊的双向认证方式,具体使用详见一机一证使用指南)。根据您的业务需求选择合适的认证方式,并勾选您要配置的 SSL 证书,如果现有的证书不合适,您可以参考 SSL 快速入门申请证书。
 - 单向认证:选择单向认证后,您需要配置服务端证书。
 - 双向认证:选择双向认证后,您需要配置服务端证书和 CA 证书。
- 4. 单击提交,即可完成证书配置。

X.509 证书管理		×
 MQTT 您的自有 	默认为客户提供了服务端证书进行单向认证。如您需要使用自有证书进行认证,可以在此处开启单向/双向认证,上传 与证书。	
证书来源	默认服务端证书 自定义证书	
认证方式	双向认证 ~	
服务端证书配置		
证书来源	SSL证书 ~	
	✓ 授权 MQTT 服务可以下载并应用 SSL 证书能力	
服务师让书*	R (上传业书)	
CA 证书配置		
证书来源	SSL证书 V	
CA 证书 *	(近书) ~	
	如果现有的证书不合适,您可以 新建证书 Ľ	
	提交关闭	

编辑证书

如果当前的证书不符合您的需求,您可以单击**认证管理 > X.509 证书管理**模块右上角的编辑图标,修改认证方式和 证书配置。

▲ 注意:

- 在初次使用或者更换来自 SSL 证书的CA证书或者服务端证书时,需要主账号授权服务角色
 MQTT_QCSLinkedRoleInSendSSLcertificate 以获取下载并应用 SSL 证书的功能。
- 如果在控制台更换了服务端证书和 CA 证书后,对应的客户端需要更新证书,以免因为服务端和客户端 证书更新不同步导致认证报错。为了保证证书切换过程平滑,消息队列 MQTT 版在您修改完成证书 后,会提供十分钟左右的过渡时间,此时间内,新旧证书的认证均会通过认证,请您抓紧时间完成老证 书在客户端代码的替换。

其他认证方式

• 专业版集群额外支持 "一机一证" 的模式,具体使用详见 一机一证使用指南 。



 专业版集群额外支持对接外部自定义认证功能,如果您还需要对接外部自定义 JWT 认证方式,请查看 使用 JWT 认证。

自定义 X.509 证书实现 "一机一证"

最近更新时间: 2025-04-03 11:38:32

使用场景

腾讯云

"一机一证" 实际是双向认证的一种特殊情况,每个客户端(每台设备)使用自行签发的 CA 证书及 CA 证书签发 的不同的客户端证书(设备证书)进行认证。

消息队列 MQTT 版专业集群额外支持了 "一机一证 "的功能,您在产品的控制台上自由注册和管理设备的 CA 证 书和客户端证书(设备证书),在设备出厂前,通过给每台设备烧录独特的设备证书,这样极大程度上降低了单个设 备证书泄漏的影响半径。

操作步骤

配置证书注册方式

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击要配置证书的集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在**认证管理**页面,进入 X.509 证书管理页签,单击右侧的编辑图标 🖉 ,在弹窗中完成证书配置。
 - 证书来源:选择"自定义证书"选项。
 - 认证方式:选择"一机一证"选项。
 - 服务端证书配置:
 - 证书来源:根据您的业务需求选择合适的认证方式,当前仅支持选择来自腾讯云 SSL证书。
 - 授权 MQTT 服务可以下载并应用 SSL 证书能力:必选,不勾选 MQTT 服务将无法应用 SSL 证书 能力。
 - 服务端证书:勾选您要配置的 SSL 证书,如果当前没有维护在腾讯云的 SSL 证书或者现有的证书不 合适,您可以参见 SSL 快速入门申请证书。
 - CA 证书来源:当前仅支持手动上传 CA 证书并注册。开启 "一机一证" 功能后,在集群详情页面 CA 证 书管理页面添加 CA 证书。下文将重点介绍。
 - 客户端证书来源: 支持自动注册和手动注册。
 - 默认激活状态:支持注册后自动激活和手动激活。



X.509 证书管注	里	
 MQTT 您的自 	默认为客户提供了服务端证书进行单向认证。如您需要使用自有证书进行认证,可以在此处开启单向/双向认证,上传 有证书。	
证书来源	默认服务端证书 自定义证书	
认证方式	—-机—-证E ~	
服务端证书配	置	
证书来源	SSL证书 V	
	✔ 授权 MQTT 服务可以下载并应用 SSL 证书能力	
服务端证书★	と传证书) ~	
	如果现有的证书不合适,您可以 新建证书 匕	
CA 证书配置		
证书来源	手动注册 ~	
	当前仅支持手动上传 CA 证书并注册。开启一机一证认证后,在集群详情页面 CA 证书管理页面添加 CA 证书。	
客户端证书配	Beneficial and the second s	
证书来源		
	ロ 40/2007 客户端在连接时自动注册客户端 客户端在连接前,需要手动在客	
	证书,只需要将客户端证书关联 户端证书管理页面先手动上传并 的 CA 证书手动注册即可。 注册客户端证书。	
默认激活状态	● 自动激活 ○ 稍后手动激活	

4. 单击提交,完成证书配置。

5. 完成 "一机一证" 的配置后,集群详情页会新增 "CA 证书管理" 和 "客户端证书管理" 页面,如下图所示。

集群管理 / test-(inte triss/igi
test 6 2 連行中 D mqt 2 地域 华东地	⊠(南东) 台(曲时间 2024-08-10 20-26:18 展升概多				
基本信息 监控 Topic 客户i	常管理 认证管理 CA证书管理 授权策制	管理			
注册 CA 证书				请输入证书序列号进行提索	0 C 🕸 F
证书序列号(SN)	進非核章 ① 点	发布者	注册时间 ;	操作	
50443-	已激活	1.mqtt.tencenttdmq.com	2024-09-12 11:54:22	查看详情 下载证书 取消数运	

手动注册 CA 证书

开启 "一机一证" 认证模式后,客户需要先在 "CA 证书管理" 页面手动注册 CA 证书。



签发 CA 证书

在正式注册 CA 证书之前,需要自行签发 CA 证书,以下简要介绍签发 CA 证书的步骤,如您已有完成签发的 CA 证书可以跳过当前的"签发 CA 证书"步骤。

1. 下载并安装 OpenSSL。



2. 以下均以 RSA 算法证书为例,使用以下命令生成一个密钥对。

openssl genrsa -out CA.key 2048

3. 使用上一步生成的密钥对中的私钥(private key)生成证书签发请求文件(csr)。

openssl req -new -key CA.key -out CA.csr

4. 页面会返回以下示例,根据提示输入对应的参数。

```
Country Name (2 letter code) [AU]:
State or Province Name (full name) []:
Locality Name (for example, city) []:
Organization Name (for example, company) []:
Organizational Unit Name (for example, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
```

Mac

腾讯云

openssl x509 -req -extfile /System/Library/OpenSSL/openssl.cnf extensions v3_ca -in CA.csr -out CA.crt -signkey CA.key -CAcreateserial -days 3650

Windows

openssl x509 -req -extfile C:\Progra~1\OpenSSL-Win64\bin\cnf\openssl.cnf -extensions v3_ca -in CA.csr -out CA.crt -signkey CA.key -CAcreateserial -days 3650

CentOS

openssl x509 -req -extfile /etc/pki/tls/openssl.cnf -extensions v3_ca in CA.csr -out CA.crt -signkey CA.key -CAcreateserial -days 3650

验证证书

在本地完成 CA 证书的签发后,您可以在控制台通过注册码后,生成对应的验证证书,验证证书用于验证 CA 证书 本身有效性,包括证书是否由可信任的 CA 机构颁发。参考上述签发 CA 证书的流程,生成验证验证的流程如下: 1. 以下均以 RSA 算法证书为例,使用以下命令生成验证证书的密钥对。

openssl genrsa -out VerificationCert.key 2048

2. 使用上一步生成的密钥对中的私钥(private key)生成验证证书的签发请求文件(csr)。



openssl req -new -key verificationCert.key -out VerificationCert.csr

3. 登录 MQTT 控制台,在左侧导航栏单击资源管理>集群管理,选择好地域后,单击要配置证书的集群的"ID",进入集群基本信息页面。在 CA 证书管理页面,单击注册 CA 证书,进入注册配置页面。复制页面上方生成的注册码,填写到下一步的 Common Name 字段。

E书来源	手动注册 🖌	
册码	91c404e6-d223-4079-9666-241e5ca3d2ac	
	注册 CA 证书时使用,作为验证 CA 证书的唯一标识,请勿泄露.	
A证书	上传证书	
	请上传公钥文件(后缀通常为.crt或.pem)	
证证书	上传证书	
	请上传公钥文件(后缀通常为.crt或.pem)	
l否激活		

∧ 注意:

在本地生成并上传验证验证前,请不要关闭当前弹窗。弹窗关闭后会导致注册码重新生成,导致验证证 书校验不通过。

 5. 页面会返回以下示例,根据提示输入对应的参数。将上一步复制的注册码填写到 Common Name 字段中,其 他字段视实际情况填写,可以为空。




```
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name
a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:
    State or Province Name (full name) []:
    Locality Name (for example, city) []:
    Organization Name (for example, company) []:
    Organizational Unit Name (for example, section) []:
    Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name)
[]:your_registration_code
    Email Address []:
    Please enter the following 'extra' attributes
    to be sent with your certificate request
    A challenge password []:
    An optional company name []:
```

5. 执行如下命令,生成CA证书的验证证书 VerificationCert.crt。

openssl x509 -req -in verificationCert.csr -CA CA.crt -CAkey CA.key -CAcreateserial -out VerificationCert.crt -days 600 -sha512

上传证书

返回到控制台弹窗,上传 CA 证书 和 验证证书,确定后点击 提交。 上传证书后,服务端会使用验证证书中的公钥对 CA 证书的签名进行解密,并与验证证书中内容的哈希值进行比 较。如果两者匹配,则表明签名有效,进而证明 CA 证书是可信的。



此电脑 > Windows (C:) > 用户 > >			
^ 名称	修改日期	类型	大小
	2023/11/14 12:40	文件夹	
5	2024/9/4 16:25	文件夹	
	2023/8/30 16:53	文件夹	
	2023/1/18 17:07	文件夹	
	2023/3/31 16:07	文件夹	
	2024/9/5 17:55	文件夹	
	2023/1/3 15:27	文件夹	
	2023/1/3 15:28	文件夹	
	2023/1/3 15:29	文件夹	
1000	2023/5/12 10:25	文件夹	
cts	2024/11/27 18:04	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2024/10/22 11:10	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2024/11/29 10:14	文件夹	
	2024/11/12 16:48	文件夹	
	2024/12/30 11:04	文件夹	
	2023/11/14 12:38	文件夹	
	2024/12/30 17:26	文件夹	
CA.crt	2024/12/30 17:05	安全证书	2 KB
 VerificationCert.crt 	2024/12/30 17:09	安全证书	2 KB

管理 CA 证书

CA 证书完成注册后,您可以随时在页面管理已注册的 CA 证书。

在 CA 证书的列表页,可以查看已经注册的 CA 证书的状态,CA 证书有两种状态:已激活和未激活,未激活的证 书可以被删除。

← 集群管理 / use					1910/1812
USEi / 通行中 D mq世-1 D 地域 华东地区(使用) 创建时间 2024-0	8-13 12:11:08 展开更多				
基本信息 监控 Topic 各户端管理 认证管理 注册CA证书	CA 证书管理 各户端证书管理 授权等的管理			请输入证书序列号进行撤索	くも参下
证书序列号(SN)	征书状态 ① 卫	发布吉	注册时间 :	操作	
5c443401c	已搬活	".mgtt.tencenttdmg.com	2024-10-10 22:00:29	直看详情 下载证书 取消激活	
6646d10dd	未撤送	mqtLcloud.tencent.com	2024-09-13 14:41:27	查看详情 下载证书 激活证书 黑除	

△ 注意:

- CA 证书取消激活后,使用当前 CA 证书的客户端证书在连接时会被拒绝,因此在进行 CA 证书的状态 流转时需要特别注意对于客户端连接的影响
- CA 证书在删除时,会校验当前 CA 证书下是否有处于"已激活"状态下的客户端证书(设备证书),
 如果有的话会禁止当前的删除 CA 证书操作;如当前 CA 证书下的客户端证书(设备证书)处于"未激
 活"或者"已吊销"状态,则CA证书可以正常删除。



单击列表操作栏的**查看详情**,进入 CA 证书详情页,可以查看 CA 证书的相关信息。

在基础信息部分,页面展示 CA 证书的状态,Common Name,Serial Number 等信息。基础信息里的 "失效 时间" 为在控制台,CA 证书取消激活的时间,并非证书失效的时间。如果证书为激活状态,则不展示"失效时 间",如下图所示。

同时,详情页还会展示关联了当前 CA 证书的客户端证书,点击客户端证书的序列号可以进入客户端证书的详情。

← 集群管理 / mqtt-kzwekmw4 / CA i	正书管理 / 50-				
基础信息 E4時期「日本のの「日本のの「日本のの」」 正形売用名前(CA) 56443 正形売用名前(CA) *mglt Amountaining com 没売資 *mglt Amountaining com 正形認認時期 2024-08-12 11:54:22			 正年代の〇 ご題55 江西町町 2024-06-12 11:54:22 共応2031 		ø
关联的客户端证书					REALTHRANGE Q C L
证书序列号(SN) 576dd4b5	证书通用名称(CN) *.mqtl.tencenttdmq.com	証书状态 ①	寄户端 ID client01	证书來源 手动注册	生的时间 2024-09-12 12:36:23
共 1 条					20 v 保/周 H 4 1 /1页 > H

使用 CA 证书生成服务端/客户端证书

以下以 RSA 算法为例,简单介绍如何使用 CA 证书生成服务端或客户端证书。

如果您使用自签的 CA 证书来生成服务端和客户端证书,您可以按照以下指引来生成,服务端证书生成完成后,您 可以上传到 SSL 证书 。

1. 创建一个名称为 client.csr.cfg 的文件,文件内容按照实际情况对下文进行修改。

[req]
default_bits = 2048
prompt = no
default_md = sha256
distinguished_name = dn
[dn]
C=CN
ST=SHXXX
L=SH
O=TX
OU=MQTT
emailAddress=xxx@xxx
CN=client-test

2. 创建一个名称为 client.crt.cfg 的文件,内容如下:



authorityKeyIdentifier=keyid, issuerbasicConstraints=CA:FALSE keyUsage = digitalSignature, nonRepudiation, keyEncipherment, dataEncipherment, keyCertSign

3. 生成客户端证书私钥和验证证书的签发请求文件(csr)。

Мас
openssl req -new -sha256 -nodes -out client.csr -newkey rsa:2048 -keyout client.key -config <(cat client.csr.cfg)
Windows

openssl req -new -sha256 -nodes -out client.csr -newkey rsa:2048 -keyout client.key -config client.csr.cfg

4. 生成客户端证书。

openssl x509 -req -in client.csr -CA CA.crt -CAkey CA.key -CAcreateserial -out client.crt -days 500 -sha256 -extfile client.crt.cfg

注册客户端证书

客户端证书支持**手动注册**和自动注册(在上文提到的 "配置证书注册方式" 时指定)。

自动注册客户端证书

如果选择自动注册客户端,则客户端在和服务端连接时,服务端会校验客户端证书关联的 CA 证书是否已经注册, 如果对应的 CA 证书未注册,则认证不通过,客户端连接会被拒绝。 如果对应的 CA 证书已注册,则认证通过,客户端证书会自动出现在 "客户端证书管理" 的列表页。

手动注册客户端证书

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击要配置证书的集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 进入客户端证书管理页面,单击注册客户端证书。在以下弹窗填写客户端证书的相关信息:
 - 证书来源:手动注册。

○ CA 证书:选择已经注册了的 CA 证书。

腾讯云

- 客户端证书:按照文件格式要求上传证书,见上文的 "使用 CA 证书生成客户端证书" 部分。
- 客户端 ID: "一机一证"场景下的补充字段,不必填,您可以根据实际场景填写。如果客户端连接时传的 client id 为空,该字段会被认为表示 client id;如果client id 和该字段均为空,则服务端会以客户端证书 的 Common Name 字段为准。因此假设客户端没有传 client id 的情况下,请注意保证该字段不要有重 复的情况。
- 是否激活:客户端证书注册后的生效状态,默认开启。您也可以在注册完成后,在控制台手动开启。

证书来源 手动注册 CA 证书 5c443401cd63e4840bl (*.mqtt.tencenttdmq.cc 客户端证书 上传证书 请上传公钥文件 (后缀通常为.crt或.pem)	主册 ✓ 3401cd63e4840bl (*.mqtt.tencenttdmq.cc ✓ ∲证书 公钥文件 (后缀通常为.crt或.pem)
CA证书 5c443401cd63e4840bl (*.mqtt.tencenttdmq.cc > 客户端证书 上传证书 请上传公钥文件 (后缀通常为.crt或.pem)	3401cd63e4840bt Š证书 公钥文件 (后缀通常为.crt或.pem)
客户端证书 请上传公钥文件(后缀通常为.crt或.pem)	<mark>专证书</mark> 公钥文件(后缀通常为.crt或.pem)
客户端 ID 请输入客户端 ID	入客户端 ID

管理客户端证书

客户端证书完成注册后,您可以随时在页面管理已注册的客户端证书。

在客户端证书的列表页,可以查看已经注册的证书的状态,客户端证书有三种状态:已激活、未激活、已吊销。已吊 销的证书可以被删除。



← 集群管理 / te:								填	組 销载退还
test-0: 0 E	行中 华东地区(南京) 创建时间 2024-09-10 20:26:18 展开	更多							
基本信息 监控 Topic 注册客户编证书	客户端管理 认证管理 CA证书管理	客户端证书管理 授权策略管理					涛输入证书序列号进行精确搜索		Q 🕄 🕸 क्
证书序列号(SN)	证书通用名称(CN)	证书状态 ① 〒	客户端 ID	证书来源	注册/更新时间 ‡	生效/失效	时间	操作	
576dd4b572bf9bc8ec96626c7	".mqtt.tencenttdmq.com	已激活	client01	手动注册	2024-09-12 12:36:23 2024-09-12 14:11:38	2024-09- 2026-01-	12 12:33:35 25 12:33:35	查看详情 下载证书 更多 >	
共 1 条							20	lv条/页 H ◀ 1	/1页 ▶ H

单击列表操作栏的查看详情,进入客户端证书详情页,可以查看客户端证书的相关信息。

在基础信息部分,页面展示证书的状态,Common Name,Serial Number,关联的 CA 证书等信息。基础信 息里的 "失效时间" 为在控制台,CA 证书取消激活的时间,并非证书失效的时间。如果证书为激活状态,则不展 示"失效时间",如下图所示。

同时,详情页还会展示关联了当前 CA 证书的客户端证书,点击客户端证书的序列号可以进入客户端证书的详情。

使用 JWT 进行认证

最近更新时间: 2025-03-26 15:45:53

使用场景

JSON Web Token(详细参见 RFC 7519)作为一种用于定义网络传输 JSON 对象的标准,经常被运用到基于 Token 的认证解决方案中。

整体的认证原理如下图所示:应用程序从身份识别和访问管理服务(简称 IAM)获取 JWT,客户端在连接请求中 携带 JWT,MQTT Broker 将使用预先配置的签名方式(下图的示例为公钥证书集的方式,也可以使用其他签名 方式)对收到的 JWT 进行验证,如果内容一致,说明在传输过程中 Token 没有被篡改,认证成功;反之认证失 败。



腾讯云消息队列 MQTT 版支持客户对接外部 JWT 服务进行认证和授权,客户端在连接 MQTT 服务端时(发送 Connect Packet 时),如果验证通过,MQTT 服务端会进一步检查 Payload 中的声明部分(Claims),例如 iss(Issuer),exp(Expiration Time),nbf(Not Before),iat(Issued At),aud(Audience) 等, 判断 JWT 的合法性。

当 JWT 通过签名签证和 Claims 检查后, MQTT 服务端接受客户端连接请求。本文将指引您在控制台配置和使 用 JWT 进行认证和鉴权。

() 说明:

当前仅专业版支持使用 JWT 进行认证。

操作步骤



- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击要配置证书的集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 单击认证管理,切换至 JWT 认证和授权。单击开启认证。

用户名和密码 X.509 证书管理	JWT 认证
JWT 认证和授权	状态 已关闭 开启认证
外部 HTTP 认证	

4. 在弹窗内完成 JWT 认证和授权的相关配置,认证方式支持 JWT 和 JWKS 两种。

JWT 认证

根据下面说明完成配置:

- 认证字段:指定 MQTT 客户端在连接时使用 CONNECT Packet 的 User Name 或者 Password 字 段携带 JWT Token。
- 签名方式: JWT Token 的签名算法,当前支持 hmac-based 和 公钥(public-key)两种方式的各 类主要算法。
- 密钥: 根据不同签名方式的选择,填写对应的密钥,密钥内容由客户根据加密规范自行定义。
- 说明: 非必填, 按需填写, 不能超过128个字符。



人证方式	JWT	JWKS				
认证字段	password		~			
	对应 MQTT (CONNECT Pack	ket 中 password 字	Ð		
签名方式	hmac-bas	ed	~			
密钥	请输入密钥					
说明	请输入说明					
	不能超过 128	3个字符				

JWKS 认证

腾讯云消息队列 MQTT 版也支持客户使用 JWKS (Json Web Key Set) 的形式来使用 JWT 进行认证, 根据下面说明完成配置:

- 认证字段:指定 MQTT 客户端在连接时使用 CONNECT Packet 的 User Name 或者 Password 字 段携带 JWT Token。
- 认证信息来源: 支持 JWKS 服务器和 JSON 认证两种方式。
 - **服务器认证:** JWKS 服务器指 MQTT 服务端动态从指定的地址获取公钥集合,因此您除了填写
 JWKS 服务器地址之外,还需要填写定期从服务器获取公钥集合的时间。

当您的 IAM 提供的 JWKS 端点公网可以访问时,请选择**服务器认证**。

- 服务器地址: IAM 服务提供 JWKS 端点地址。端点应符合 OIDC 规范,不需要包含/.wellknown/jwks.json 部分。请参见您 IAM 服务提供方文档或者 Auth0 指引。
- 刷新时间: MQTT Broker 从 IAM 服务刷新公钥集的间隔。默认值为60s。
- JSON 认证: JSON 认证方式指您维护固定的公钥集合,MQTT 服务端每次根据请求时的规则选用 特定的公钥集里的公钥进行加签。认证器将使用从 JWKS 端点查询到的公钥列表 exp(Expiration Time), nbf(Not Before), iat(Issued At)。

当 IAM 提供方的 JWKS 端点服务网络与 MQTT Broker 网络不通时,选择 **JSON 认证**。请从 IAM 提供方下载 jwks.json 文件并将内容复制到文本框中。



JWT ì	认证和招	受权配置		
认证方式	式	JWT	JWKS	
认证字	段	password		~
		对应 MQTT	CONNECT	Packet 中 pa
认证信	息来源	服务器认	.证 ·	JSON 认证
服务器	地址			
		例如: https:/	/example.	authing.cn/6
刷新时间	间	60	秒	~
说明		请输入说明]	
		不能超过 128	3 个字符	
			保	字 取
			17.4	Ŧ

5. 填写完成后,单击保存。

注意事项

- 1. JWT 的 Payload 部分请勿携带敏感信息。
- 2. JWT 本身包含认证信息,一旦泄露,JWT 持有者将获得该令牌的所有权限。为了减少风险,JWT 有效期不宜 过长。
- 3. 为了安全考量,JWT 的按业务场景分别授予。
- 4. 传输链路应该安全,应避免明文公网传输。



使用外部 HTTP 服务认证

最近更新时间: 2025-03-26 11:53:42

消息队列 MQTT 版支持通过对接外部第三方的 HTTP 服务进行客户端认证和简单的鉴权。

客户端在进行连接(发送 Connect Packet)时,MQTT 使用客户端的信息(例如用户名,密码等)构造 HTTP 请求,请求到达指定的 HTTP 认证服务后,MQTT 会根据该 HTTP 请求的返回结果来判断认证是否通过。如果认 证通过,则允许该客户端连接服务端;如果认证不通过,则拒绝该客户端的连接。

🕛 说明:

该功能仅专业版支持。

认证原理

当 MQTT 客户端连接到 MQTT 时,MQTT 作为请求客户端需要按照 "API" 要求的格式构造并向 HTTP 服务发 起请求,而 HTTP 服务需要按照 "客户端" 的要求返回结果,HTTP 响应状态码 (HTTP Status Code) 被用于判 断认证请求是否成功。HTTP 认证服务需要满足以下条件:

- HTTP 响应的编码格式 content-type 必须是 application 或者 json 。
- 认证结果由 body 中的 result 标示,可选 allow 、 deny 、 ignore 。
- 是否为超级用户由 body 中的 is_superuser 标示, 可选 true 、 false 。
- 认证结果应通过 Status Code 200 或 204 进行返回。
- 其他响应码将被认为 HTTP 认证请求执行失败,例如 4xx 、 5xx 等。此时认证结果使用缺省值 ignore , 继续执行认证链。如果当前的 HTTP 认证器是链上的最后一个认证器,则认证失败,客户端将被拒绝连接。

响应示例如下:



	"action": ["publish","subscribe","connect"],
	"topic": "topic/AA/#",
	"effect": "deny",
	"action": ["publish","connect"],
	"topic": "topic/BB"

操作步骤

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击目标集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在集群详情页,选择认证管理,进入外部 HTTP 认证页签,单击创建认证。
 - 请求方式:选择 HTTP 请求方式,可选值: get , post 。
 - 服务地址: 请输入 HTTP(S) 服务的 URL。
 - Headers: HTTP 请求头配置,可以添加多个请求头,在填写值(value)时支持和模板变量,格式 为"\${变量名称}",通过输入"\${"可以触发提示。
 - Body:请求模板,在填写值(value)时支持和模板变量,格式为"\${变量名称}",通过输入"\${"可以触发 提示。
 - 最大请求并发数:设置最大请求并发数,范围为1-10。
 - 连接超时时间:设置连接超时等待时长,范围为1-30秒。
 - 请求超时时间:设置请求超时等待时长,范围为1-30秒。
 - 说明:填写说明信息,不能超过 128 个字符。
- 4. 单击确认完成创建。
- 5. 创建完成后,可以单击右上方的 🛱 进行认证参数的调试。



信息 监控 中名和密码 9 证书等理 9	Topic 答/ 外部 HTTP 认证	□端管理 认证管理 CA证书)	管理 客户端证书管理 授权策	將否律	
3 証 7 目 理 认证和授权 ::	ta	已开启 关闭认证			
нттр ԱШ	()))))))))))))))))))))))))))))))))))))	2024-12-05 15:12:28			
1	青求方式	POST			
8	服务地址	http://11.141.			
н	leaders	键(Key)	值(Value)		
		Content-type	application/json		
в					
		键(Key)	值(Value)		
		username	\$(Usemame)		
		password	\${Password}		
10	8 大请求并发数	8			
造	主接超时时间	10 s			
il.	青水幅0105月间	10 s			
17	E JAI				

🔗 腾讯云

权限管理 数据面授权策略说明

最近更新时间: 2025-04-28 15:17:22

基本概念

授权是指对 MQTT 客户端的连接(CONNECT)、 发布(PUBLISH)和订阅(SUBSCRIBE)操作进行权限 控制。当 MQTT 客户端连接,发布或者订阅时,MQTT 服务端查询授权数据源,将查询到的访问控制规则与要执 行的操作进行匹配,根据匹配结果确定允许或者拒绝本次操作。

访问控制语句逻辑上由 Access、Actions、Topics 和 Condition 4 部分组成。

领域	字段名称	示例值	必填
决策	effect	allow/deny	是
操作	actions	["connect", "pub", "sub"]	是
资源	topics	["home/room1/*", "sensor/temperatu re/0"]	否
	clientId	"sensor*"	否
	username	"user*"	否
冬卅	qos	[0, 1, 2]	否
示 1十	retain	true/false	否
	ір	客户端IP地址: 10.0.0.1 or CIDR 10.0.0.0/16	否

MQTT 实例默认提供基于数据库的策略存储源,可通过控制台或者云 API 定义、更新、排序、删除策略。策略修改 变更定期同步到 MQTT 节点后生效。

工作原理

授权链

除了内置的基于数据库的访问控制源,也支持基于 JWT claim 定义 ACL。多个授权器共同组成一个授权器链。当 客户端执行操作时,按照授权器链先后进行匹配,直到获取决策结果。



Authentication Passed	JWT Authorization Processor		Database Authorization Processor	│	Decision)
--------------------------	-----------------------------	--	----------------------------------	----------	----------	---

每一个授权器内可定义0或多条授权策略,授权器按照定义的先后顺序,依次根据当前客户端操作(Actions)、操作 资源(Topics)、以及客户端本身信息(Client ID、Username、证书信息)与策略规则进行匹配。

- 当授权器的某一条策略规则匹配时,根据规则的决策,允许或者拒绝客户端操作,授权器链匹配结束。
- 当策略规则不匹配时,尝试匹配该授权器内定义的下一条规则。
- 当该授权器所有规则都不匹配时,交由下一个授权器进行匹配。
- 当所有授权器都匹配结束仍未配到规则,默认拒绝客户端请求。

策略变量

Topic、Clientld、Username 支持以下策略变量,当授权器执行匹配操作时,会将 S{PolicyVariable} 替 换成真实值后再进行匹配。

变量名/PolicyVariable	语义
Username	MQTT 客户端连接 Username。
ClientId	MQTT Client ID。
Certificate.Subject.Country	一机一证场景下证书国家信息,详细参见 RFC4519 。
Certificate.Subject.Organization	一机一证场景下证书组织信息,详细参见 RFC4519 。
Certificate.Subject.OrganizationalUnit	一机一证场景下证书组织单元信息,详细参见 RFC4519 。
Certificate.Subject.State	一机一证场景下证书省、直辖市信息,详细参见 RFC4519 。
Certificate.Subject.CommonName	一机一证场景下证书CommonName,详细参见 RFC4519 。
Certificate.Subject.SerialNumber	一机一证场景下证书序列号,详细参见 RFC4519 。

策略通配符

Topics 字段

Topics 字段支持下列通配符:



通配符/Wildcard	语义
+	与 MQTT 协议 Topic Filter Wildcard 一致。
#	与 MQTT 协议 Topic Filter Wildcard 一致。
?	任何一个字符。
*	任意个字符。

ClientId、Username 字段

通配符/Wildcard	语义
?	任何一个字符。
*	任意个字符。

策略缓存

根据授权器的特性,MQTT 服务器可能会对策略规则进行缓存以加快获取策略速度。因此,通过控制台或者云 API 变更的策略需要等待缓存更新后才能生效。

策略顺序

策略顺序会影响授权器链的最终结果,当定义多条策略规则时,请确认授权顺序符合业务要求。

配置授权策略

新建策略

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击目标集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在集群详情页,选择授权策略管理页签,单击新建策略,填写策略信息。

设置项	说明
策略名称	3-64个字符,支持中文、字母、数字、"-"及"_"。
描述	选填,不得超过128个字符。
创建方式	同时支持可视化的策略配置和 JSON 文件配置。
效果(Effect)	"允许"或者 "拒绝"二者选一,如选择 "允许",则表示满足配置的以下条件 时,客户端的操作可以进行,如果选择 "拒绝",即满足配置的以下条件时,客户 端的操作将被拒绝。

操作	授权策略针对的不同的请求,包括连接(Connect),发送消息(Publish)和 订阅消息(Subscribe),支持多选。
Торіс	支持使用通配符和策略变量,详见 <mark>表达式说明</mark> ,
用户名	选填,填写单个用户名或单条资源表达式,支持使用通配符和策略变量,详见 <mark>表达</mark> <mark>式说明</mark> ,为空表示支持所有用户名。
客户端 ID	选填,填写单条资源表达式,支持使用通配符和策略变量,详见 <mark>表达式说明</mark> ,为空 或者 * 表示支持所有客户端。
IP 地址	选填,仅支持填写单个 IP(如 192.168.0.1)或 CIDR 格式(如 192.168.1.0/24)。
QoS	选择授权策略支持的 QoS 等级。
保留消息	选择授权策略是否支持保留消息(retain message)。

策略名称 *	请输入策略名称
	不能为空,3-64个字符,支持中文、字母、数字、"-"及"_"
描述	请输入策略描述
创建方式	策略生成器 JSON
效果(Effect)	○ 允许 拒绝
操作 *	全部 ~
Topic *	
	新增一行 支持使用通配符和策略变量,详见 表达式说明 ^[2] 。
用户名	请输入用户名
	填写单个用户名或单条资源表达式,支持使用通配符和策略变量,详见 表达式说明 🛚 ,为空表示支持所有用户名。
客户端 ID	请输入客户端 ID
	填写单条资源表达式,支持使用通配符和策略变量,详见 表达式说明 亿 , 为空表示支持所有客户端。
P 地址	请输入IP 地址
	来源支持以下格式: 单个IP: 192.168.0.1 或 CIDR: 192.168.1.0/24
QoS *	全部 ~
保留消息 *	✓ 开启 关闭

- 4. 单击创建策略,在弹窗中二次确定后完成创建,返回授权策略列表页。
- 5. 在策略列表页,可以手动调整策略鉴权顺序,服务端会按照当前的策略顺序进行鉴权,如果策略配置冲突,以排 序更高的为准。

复制策略

当有大量相似的策略任务需要创建时,您可以单击已创建好的策略操作栏的**复制策略**,仅需对差异点进行针对性调 整,即可完成策略创建,有效提升相似策略的配置效率。

策略示例

允许所有客户端操作



拒绝所有客户端操作





"username": "",
"true",

允许所有客户端发布消息到一个 Topic



允许所有客户端发布消息到多个 Topic

允许客户端发送到任意子 Topic

```
{
    "effect": "allow",
    "actions": [
        "connect",
        "pub"
    ],
    "topics": [
        "home/#", "device/+"
    ],
    "condition": {
        "ip": "0.0.0.0/0",
        "ip": "0.10.0.0/0",
        "clientId": "",
        "username": "",
    }
}
```



п	qos": [
]	
"	
	"true",
]	
}	
}	

允许客户端发送到指定前缀、后缀 Topic

允许 client-Id 包含 username 的 client 连接



"connect"
"clientId": "*\${Username}*",
"true",

拒绝 username 中包含 root 的客户端连接







仅允许客户端 IP 在指定网段订阅消息



客户端 ClientId 与 BYOC 证书 CommonName 匹配的客户端允许发送订阅特定消息



"ip": "192.168.0.0/16",	
"clientId": "*\${Certificate.Subject.CommonName}*",	
"true",	

控制台权限访问管理 CAM 主账号获取访问授权

最近更新时间: 2024-12-27 14:25:14

操作背景

由于 MQTT 需要访问其他云产品的 API,所以需要授权 MQTT 创建服务角色。

前提条件

您已注册腾讯云账号。

🕛 说明:

当您注册腾讯云账号后,系统默认为您创建了一个主账号,用于快捷访问腾讯云资源。

操作步骤

- 1. 登录 消息队列 MQTT 版控制台,在左侧导航栏选择资源管理 > 集群管理,单击新建集群。
- 在购买集群页面进行网络配置时,选择好私有网络后,勾选授权将新购集群接入点域名绑定至上述的私有网络 (VPC)时,将会弹出需要您授权的提示弹窗。

私有网络 🛈	vpc- subnet 和 。 和 subnet 和 。 和 》 《 剩余252个可用									
	如现在私有网络/子网不符合您的要求,可以去控制台 新建私有网络 🖸 或 新建子网 🗹									
	授权将新购集群接入点域名绑定至上述的私有网络(VPC)									
	请授权 VPC 绑定角色									
当前功能需要您的	授权									
若需使用 <mark>新购集群接</mark> 他们将通过服务角色 务接口的授权	入 <mark>点域名绑定至上述的私有网络(VPC)</mark> 功能,需要您允许 <mark>消息队列 MQTT 版</mark> 访问您的部分资源, 访问您已授权给予他们的资源以实现当前功能,请您点击前往授权,为 <mark>消息队列 MQTT 版</mark> 进行相关服									
	前往授权 取消									

3. 单击前往授权,进入访问管理控制台,单击同意授权,则为 MQTT 授权服务角色访问您的其他云服务资源。

服务授权
同意赋予 <mark>消息队列 MQTT 版</mark> 权限后,将创建服务预设角色并授予 <mark>消息队列 MQTT 版</mark> 相关权限
角色名称 MQTT_QCSLinkedRoleInVPCEndpoint
角色类型 服务相关角色
角色描述 用于获取您在腾讯云已创建的 VPC 网络和子网信息,并将购买的集群绑定到对应的 VPC 网络上。当前角色为访问管理(CAM)服务相关角色,该角色将在已关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源
授权策略 预设策略 QcloudAccessForMQTTLinkedRoleInVPCEndpoint①
同意授权 取消

4. 授权完成后,您可以继续创建 MQTT 集群并使用相关服务。

子账号获取访问授权 授予子账号访问权限

最近更新时间: 2025-03-26 11:53:42

CAM 基本概念

腾田元

主账号通过给子账号绑定策略实现授权,策略设置可精确到 [API,资源,用户/用户组,允许/拒绝,条件] 维度。

账号体系

- 主账号:拥有腾讯云所有资源,可以任意访问其任何资源。
- 子账号:包括子用户和协作者。
 - 子用户: 由主账号创建,完全归属于创建该子用户的主账号。
 - **协作者**:本身拥有主账号身份,被添加作为当前主账号的协作者,则为当前主账号的子账号之一,可切换回 主账号身份。
- 身份凭证:包括登录凭证和访问证书两种,登录凭证指用户登录名和密码,访问证书指云 API 密钥(SecretId 和 SecretKey)。

资源与权限

- 资源:资源是云服务中被操作的对象,如一个云服务器实例、COS存储桶、VPC实例等。
- 权限: 权限是指允许或拒绝某些用户执行某些操作。默认情况下,主账号拥有其名下所有资源的访问权限,而子账号没有主账号下任何资源的访问权限。
- 策略: 策略是定义和描述一条或多条权限的语法规范。主账号通过将策略关联到用户/用户组完成授权。

子账号使用 MQTT

为了保证子账号能够顺利使用 MQTT,主账号需要对子账号进行授权。

主账号登录 访问管理控制台,在子账号列表中找到对应的子账号,单击操作列的<mark>授权</mark>。MQTT 为子账号提供了两 种预设策略:

- QcloudMQTTReadOnlyAccess: 仅能查看控制台的相关信息。
- QcloudMQTTFullAccess:可以在产品控制台进行读写等相关操作。

Х

关联策略

选择策略 (共 2 条)

mqtt		Ø Q	•	策略名	策略类型	
策略名	策略类型 ▼	,		QcloudMQTTReadOnlyAccess	7표 \TL HY: BA	•
QcloudMQTTFullAccess 消息队列 MQTT 版(MQTT)全读写访问权限	预设策略			消息队列 MQTT 版(MQTT)只读访问权限	预设策略	U
QcloudMQTTReadOnlyAccess 消息队列 MQTT 版(MQTT)只读访问权限	预设策略		↔			
支持按住 shift 键进行多选						
		确定	2	取消		

已选择1条

除了以上的预设策略外,为了方便使用,主账号还需要根据实际需要,授予子账号合适的其他云产品调用权限。 MQTT 使用中涉及到以下云产品的相应接口权限:

云产品	接口名	接口作用	对应在 MQTT 中的作用
腾讯云可观测平台	GetMonitorData	查询指标监控	查看控制台展示的相应监控
(Monitor)		数据	指标
腾讯云可观测平台	DescribeDashboardM	查询指标监控	查看控制台展示的相应监控
(Monitor)	etricData	数据	指标
资源标签(Tags)	DescribeResourceTag sByResourceIds	查询资源标签	查看集群的资源标签

为了给子账号增加上述权限,主账号还需要在 访问管理控制台 的策略页面,进行新建自定义策略操作。单击按策略 语法创建后,选择空白模板,输入以下策略语法:

```
{
    "version": "2.0",
    "statement": [
        {
            "effect": "allow",
            "action": [
```


"monitor:GetMonitorData",	
"monitor:DescribeDashboardMetricData",	
"tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"	
],	
"resource": [
п * п	
]	
}	
]	
}	

← 按策略语法创建

各名称 *	policygen-20241017095928
	策略创建后,策略名称不支持修改
<u>a</u> 21	
格内容 個 1 2	史用旧版 { "version": "2.0",
格内容 個 1 2 3	使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [
格内容 (1 2 3 4	使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{
格内容 值 1 2 3 4 5	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "</pre>
格内容 (1 2 3 4 5 6	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": [" "action": [" " "</pre>
格内容 (1 2 3 4 5 6 7	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "unoritor:GetMonitorData", "unorit</pre>
格内容 ④ 1 2 3 4 5 6 7 8 0	使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "thog DescribeDashboardMetricData", "thog D
格内容 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"] } </pre>
路内容 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"], "resource": ["resource: [</pre>
略内容 個 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"], "resource": ["#" "#" "#"</pre>
路内容 億 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12 13	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"], "resource": ["*"] </pre>
略内容 億 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	<pre>使用旧版 { "version": "2.0", "statement": [{ "effect": "allow", "action": ["monitor:GetMonitorData", "monitor:DescribeDashboardMetricData", "tag:DescribeResourceTagsByResourceIds"], "resource": ["*"] }</pre>

创建完成策略后,在操作列,将创建好的策略关联给子账号即可,如下图所示:

策略								CAM	策略使用	说明
() 用户或	我者用户组与策略关联后,即可获得策略所	描述的操作权限。								
新建自定义贸	策略 删除			全部策略	预设策略	自定义策略	搜索策略名称/描述/备注	上(多关键词空格隔开)	Q	☆ ±
策斷	8名	服务类型 ▼	描述				上次修改时间	操作		
pol	icygen-1	-	-				2024-10-17 10:01:21	删除关联用户/约	闺/角色	

授予子账号操作级权限

最近更新时间: 2025-03-26 11:53:42

操作场景

本文指导您使用腾讯云主账号为子账号进行操作级授权,您可以根据实际需要,为子账号授予不同的读写权限。

操作步骤

授予全量读写权限

- 说明:
 授予子账号全量读写权限后,子账号将拥有对主账号下所有资源的全读写能力。
- 1. 使用主账号登录 访问管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击策略,进入策略管理列表页。
- 3. 在右侧搜索栏中,输入 QcloudMQTTFullAccess 进行搜索。

新建自定义策略 删除			全部策略	预设策略	自定义策略	QcloudMQTTFullAccess	8 Q ¢	× ±
策略名	服务类型 ▼	描述			Ŀ	次修改时间	操作	
QcloudMQTTFullAccess	消息队列 MQTT 版	消息队列 MQTT 版(MQTT)全读写访问:	汉限		20	024-10-10 21:41:02	关联用户/组/角色	
已选 0 项,共 1 项						10 ▼ 条/页 🚺 🗸	1 /1页 ▶ №	

4. 在搜索结果中,单击 QcloudMQTTFullAccess 的关联用户/组/角色,选择需要授权的子账号。

支持多关键词(间隔为空格)搜	!索用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/指	Q	名称	类型	
— 用户	切换成用户组或角色 🔻			用户	
•••••••	用户				
	用户				
	用户	\leftrightarrow			
	用户				
	用户				
	用户				
支持按住 shift 键讲行多选					

6. 在左侧导航栏选择用户 > 用户列表,单击用户名称进入详情页面可以看到该策略会显示在用户的策略列表中。

	子用户						快捷操作		
号ID			安全手机 -	▶ 更换中			消息管理 删	除用户 禁用用户	
注	- 17		安全邮箱 -	<i>I</i> [*]			快捷登录		
问方式 🛈	控制台访问、编程访问		微信() -	j.			https://c'	ibAccount/	
签	暂无标签 🖉						ccount&username=		
权限 权限策略	服务 组 (0) 安全	API 密钥	小程序	标签策略					
权限策略	服务组(0)安全	API 密钥	小程序	标签策略					
权限 权限策略 () 第	服务 组 (0) 安全 关联策略以获取策略包含的操作权限	API 密钥 R. 解除策略将失	小程序	标签策略 跟。特别的,解除	随组关联类型的策略是通过将用	户从关联该策略的用户组中移出。			
权限 权限策略 () 关联策	服务 组 (0) 安全 关联策略以获取策略包含的操作权用 解除策略	API 密钥 R。解除策略将失	小程序	标签策略 跟。特别的,解除	随组关联类型的策略是通过将用	户从关联该策略的用户组中移出。			
权限 权限策略 ① ^① 关联策 投索策略	服务 组 (0) 安全 关联策略以获取策略包含的操作权即 略 解除策略	API 密钥 R。解除策略将失 Q	小程序	标签策略 (跟。特别的,解除:	随组关联类型的策略是通过将用	户从关联该策略的用户组中移出。		6	制以會
权限 权限策略 ① 二 发联策	服务 组 (0) 安全 关联策略以获取策略包含的操作权限 <td>API 密钥 R。解除策略将失 Q 描述</td> <td>小程序</td> <td>标签策略 限。特别的,解除</td> <td>赌组关联类型的策略是通过将用 关联类型 下</td> <td>户从关联该策略的用户组中移出。 策略类型 T</td> <td>关联时间</td> <td>模</td> <td>(1).(1)</td>	API 密钥 R。解除策略将失 Q 描述	小程序	标签策略 限。特别的,解除	赌组关联类型的 策略是 通过将用 关联类型 下	户从关联该策略的用户组中移出。 策略类型 T	关联时间	模	(1).(1)

Х

授予子账号只读权限后,子账号将拥有对主账号下所有资源的只读能力。

- 1. 使用主账号登录 访问管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击策略,进入策略管理列表页。
- 3. 在右侧搜索栏中,输入 QcloudMQTTReadOnlyAccess 进行搜索。

策略						CAM	4策略使用说明
① 用户或者用户组与策略关联后,即可获得策略所描述	的操作权限。						
新建自定义策略 删除			全部策略 预设策略	自定义策略	QcloudMQTTReadOnlyAcce	255 🔀) Q ‡ 1
策略名	服务类型 ▼	描述			二次修改时间	操作	
QcloudMQTTReadOnlyAccess	消息队列 MQTT 版	消息队列 MQTT 版(MQTT)只读访问权	限	2	024-10-10 21:37:09	关联用户/组/角1	色

4. 在搜索结果中,单击 QcloudMQTTReadOnlyAccess 的关联用户/组,选择需要授权的子账号。

持多关键词(间隔为空格)搜索	用户名/ID/SecretId/手机/邮箱/备	Q		名称	类型	
用户	切换成用户组或角色 🍸				田白	
	用户				ננדו	
	用户					
	用户		\leftrightarrow			
· · · = #	用户					
	用户					
ī, JLL	用户					

- 5. 单击确定完成授权。
- 6. 在左侧导航栏选择用户 > 用户列表,单击用户名称进入详情页面可以看到该策略会显示在用户的策略列表中。

· • •	子用户				快捷操作	
账号ID		安全手机 - 🎤 更换中			消息管理 删除用户	禁用用户
备注	- /	安全邮箱 - 🧪			快捷登录	
访问方式 🛈	控制台访问、编程访问	微信 🛈 🛛 🖌			h	1?type=su
标签	暂无标签 🧷				ccount&username=	
权限	服务 组 (0) 安全 API 密	月 小程序 标签策略				
▼ 权限策略						
() ÷	关联策略以获取策略包含的操作权限。解除策略将	失去策略包含的操作权限。特别的,解除顾	i 组关联类型的策略是通过将用户从关联	该策略的用户组中移出。		
关联策	战略 解除策略					
搜索策略	ĝ Q					模拟策略
策略	略名 描述		关联类型 🕇	策略类型 ▼	关联时间	操作
Qcl	loudMQTTReadOnlyAccess 消息	队列 MQTT 版(MQTT)只读访问权限	直接关联	预设策略	2024-10-17 10:08:38	解除

授予子账号资源级权限

最近更新时间: 2025-03-26 11:53:42

操作场景

该任务指导您使用主账号给子账号进行资源级授权,得到权限的子账号可以获得对某个资源的控制能力。

操作前提

- 拥有腾讯云主账号,且已经开通腾讯云访问管理服务。
- 主账号下至少有一个子账号,且已根据 子账号获取访问授权 完成授权。
- 至少拥有一个 MQTT 实例。

操作步骤

您可通过访问管理控制台的策略功能,将主账号拥有的 MQTT 资源授权给子账号,详细 MQTT 资源授权给子账号 操作如下。本示例以授权一个集群资源给子账号为例,其他类型资源操作步骤类似。

步骤1: 获取 MQTT 集群的资源 ID

使用主账号登录到 消息队列 MQTT 版控制台,在集群管理页面获取并复制集群的"ID"。

新建集群	编辑资源标签						请输入关键字进行搜索		くい物を
集群ID/名称		状态	规格		计费模式	资源标签人	〕 说明	操作	
mqtl test	复制	●运行中	专业版 峰值 TPS 客户端连接数上限 订阅关系数上限 Topic 上限	6000 6000 180000 300	按量计费	ľ		编辑 调	整网络带宽 更多 丫

步骤2:新建授权策略

- 1. 进入访问管理控制台,单击左侧导航栏的 策略。
- 2. 单击新建自定义策略,选择按策略生成器创建。
- 在可视化策略生成器中,保持效果为允许,在服务中输入 mqtt 进行筛选,在结果中选择消息队列 MQTT 版 (mqtt)。

▼ 请选择服务						
效果(Effect) *	🔾 允许 🗌 拒绝					
服务(Service) *	请选择服务					
4X,42	mqtt	O				
	── 消息队列 MQTT	版 (mqtt)				

4. 在操作中选择全部操作,您也可以根据自己的需要选择操作类型。

- 5. 在资源中选择特定资源,您可以勾选右侧**此类型任意资源(授权所有该类资源)**,或者并单击添加资源六段式 (授权特定资源)。
- 6. 在弹出的侧边对话框中的资源中,填入要授权的资源的 ID,获取流程可参见 步骤1。
| ← 按策略生成器创建 | | 添加资源六 | 没式 |
|--|---|---------------------------------|--|
| 编辑策略 > 2 # 可視化策略生成器 JSON | \$联用户/用户组/角色 | 资源六段式 ピ
qcs::mqtt::t
服务 ● | 用于唯一描述腾讯云的资源对象
uin/100020333394:instanceld/ |
| ▼ 消息队列 MQTT 版(全部操作 |) | 地域 • | 所有地域 |
| 效果(Effect) * | ○ 允许 ○ 拒绝 | 账户 * | uin/ |
| 服务(Service)。 | 消息队列 MQTT 版 (mqtt) | 资源前缀• | instanceld |
| 操作(Action)。 | 全部操作 (*) | 资源• | |
| 资源(Resource) •
收起 | 全部资源 ● 特定资源 您选择的操作中,包含操作级接口,特定资源规则对操作级接口无法生效。 ② 不折分资源级和操作级接口 ③ instanceid 九 CreateDerformanceTestJob 操作指定 instanceid 资源六段式 □ 此类型任意资源 添加资源六段式 R果制访问 instance 为 ApplyRegistrationCode 外加 64 个操作指定 instance 资源六段式 ① □ 此类型任意资源 添加资源六段式 来限制访问 添加自定义资源六段式 来限制访问 | | |
| 条件(Condition) | ★源 P ①
添加其他条件 | | |
| 十添加权限 | | | |

7. 单击下一步,按需填写策略名称。

分 腾讯云

8. 单击选择用户或选择用户组,可选择需要授予资源权限的用户或用户组。

← 按策略生成器创建	
🖌 编辑策略	> 2 关联用户/用户组/角色
基本信息	
策略名称 *	policygen-2C
描述	请输入策略描述
关联用户/用户组/角色	
将此权限授权给用户	■ 重新选择用户
将此权限授权给用户组	选择用户组
将此权限授权给角色	选择角色
上一步 完成	

9. 单击完成,授予资源权限的子账号就拥有了访问相关资源的能力。

附录

支持资源级授权的 API 列表

MQTT 支持资源级授权,您可以指定子账号拥有特定资源的接口权限。 支持资源级授权的接口列表如下:

API 名	API 描述	资源类 型	资源六段式
DescribeEvent	事件查询	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
KickOutClient	踢出客户端	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
CreateAuthorization	创建授权策略	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
Policy		ce	{InstanceId}
DeleteAuthorization	删除授权策略优先级	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
Policy		ce	{InstanceId}
DescribeConsumerC	查询客户端堆积	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
lientLag		ce	{InstanceId}
DescribeTrace	轨迹查询	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
ModifyInstance	修改 MQTT 实例属	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	性	ce	{InstanceId}
DescribeDeviceCerti	查询设备证书详情	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ficate		ce	{InstanceId}
DescribeCaCertificat	查询证书详情	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
e		ce	{InstanceId}



ModifyAuthorization	修改授权策略	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
Policy		ce	{InstanceId}
DeleteCaCertificate	删除 Ca 证书	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DeleteInstance	删除 MQTT 实例	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DescribeAuthenticat	查询 MQTT 认证器	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
or		ce	{InstanceId}
DeleteTopic	删除 MQTT 主题	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
ModifyInstanceCert	更新 MQTT 集群证	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
Binding	书	ce	{InstanceId}
DeleteAuthenticator	删除一个 MQTT 认	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	证器	ce	{InstanceId}
DescribeInstance	查询 MQTT 实例详	instan	qcs::mqtt:\${region}:uin/\${uin}:i
	情信息	ce	nstance/\${InstanceId}
DescribeDeviceCerti	查询设备证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ficates		ce	{InstanceId}
DescribeInstanceCe	查询 MQTT 集群证	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
rt	书列表	ce	{InstanceId}
CreateUser	添加 MQTT 角色	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
RegisterDeviceCertif icate	注册设备证书	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}



ModifyUser	修改 MQTT 角色	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
UpdateAuthorization	更新授权策略优先级	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
PolicyPriority		ce	{InstanceId}
DescribeAuthorizati	查询授权策略	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
onPolicies		ce	{InstanceId}
RevokedDeviceCerti	吊销设备证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ficate		ce	{InstanceId}
DeactivateDeviceCe	失效设备证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
rtificate		ce	{InstanceId}
DeleteDeviceCertific ate	删除设备证书	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
ActivateDeviceCertif	生效设备证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
icate		ce	{InstanceId}
CreatePerformance	创建 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instanceId
TestJob	试任务	celd	/\${InstanceId}
DescribePerformanc	查询 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
eTestJobMetric	试结果指标数据	ce	{InstanceId}
DescribePerformanc	获取 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
eTestJobList	试任务列表	ce	{InstanceId}
DescribePerformanc	查询 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
eTestJobNodes	试任务执行节点信息	ce	{InstanceId}
DescribePerformanc	查看 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
eTestJob	试任务	ce	{InstanceId}



TerminatePerforman	终止 MQTT 性能测	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ceTestJob	试任务	ce	{InstanceId}
DescribeSubscriptio n	查询 MQTT 首 Topic 下的客户端列 表	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DescribeMessage	查询 MQTT 消息	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
PublishMessage	发布 MQTT 消息	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DescribeMessageLis	查询 MQTT 消息列	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
t	表	ce	{InstanceId}
DeleteClientSubscri	为 MQTT 客户端删	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ption	除一条订阅	ce	{InstanceId}
AddClientSubscripti	为 MQTT 客户端增	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
on	加一条订阅	ce	{InstanceId}
DescribeClient	查询 MQTT 客户端	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	详情	ce	{InstanceId}
CheckJWKSEndpoin	检查 JWKS 端点连	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
tConnection	通性	ce	{InstanceId}
ModifyJWKSAuthent icator	修改 MQTTJWKS	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	认证器	ce	{InstanceId}
CreateJWKSAuthent icator	创建一个 MQTTJWKS 认证 器	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
ModifyJWTAuthentic ator	修改 MQTTJWT 认	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	证器	ce	{InstanceId}



ApplyRegistrationCo	申请注册 CA 用的	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
de	注册码	ce	{InstanceId}
RegisterCaCertificat	注册 CA 证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
e		ce	{InstanceId}
DeactivateCaCertific ate	失效 CA 证书	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
ActivateCaCertificat	激活 CA 证书	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
e		ce	{InstanceId}
DescribeCaCertificat	查询集群 CA 证书列	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
es	表	ce	{InstanceId}
DescribeClientList	查询 MQTT 客户端	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	列表	ce	{InstanceId}
DescribeUserList	查询 MQTT 用户列	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	表	ce	{InstanceId}
DeleteUser	删除 MQTT 角色	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DescribeInstanceRe	查询 MQTT 集群实	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
altimeStats	时指标	ce	{InstanceId}
CreateTopic	创建 MQTT 主题	instan ce	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$ {InstanceId}
DescribeSubTopic	查询 MQTT 订阅子	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	Topic 列表	ce	{InstanceId}
ModifyTopic	修改 MQTT 主题属	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	性	ce	{InstanceId}



DescribeTopicList	查询 MQTT 主题列	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	表	ce	{InstanceId}
DescribeTopic	查询 MQTT 主题详	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	情	ce	{InstanceId}
CreateInsInternalEn	为 MQTT 实例创建	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
dpoint	内网接入点	ce	{InstanceId}
DeleteInsInternalEn	删除 MQTT 实例的	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
dpoint	内网接入点	ce	{InstanceId}
DescribeInsInternalE	查询 MQTT 实例内	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
ndpoint	网接入点	ce	{InstanceId}
ModifyInsPublicEndp	更新 MQTT 实例公	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
oint	网接入点	ce	{InstanceId}
CreateInsPublicEnd point	为 MQTT 实例创建	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	公网接入点	ce	{InstanceId}
DescribeInsVPCEnd points	查询 MQTT 实例	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	VPC 接入点	ce	{InstanceId}
DescribeInsPublicEn	查询 MQTT 实例公	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
dpoints	网接入点	ce	{InstanceId}
DeleteInsPublicEndp	删除 MQTT 实例的	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
oint	公网接入点	ce	{InstanceId}
CreateJWTAuthentic ator	创建一个	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
	MQTTJWT 认证器	ce	{InstanceId}
DescribeInstanceLis	获取 MQTT 实例列	instan	qcs::mqtt::uin/\${uin}:instance/\$
t	表	ce	{instanceId}



不支持资源级授权的 API 列表:

API 名	API 描述
DescribeProductSKUList	获取 MQTT 产品售卖规格
CreateInstance	购买 MQTT 实例

授予子账号标签级权限

最近更新时间: 2025-03-26 11:53:42

操作场景

该任务指导您通过标签的鉴权方式,使用主账号给子账号进行某标签下资源的授权。得到权限的子账号可以获得具有 相应标签下资源的控制能力。

操作前提

- 拥有腾讯云主账号,且已经开通腾讯云访问管理服务。
- 主账号下至少有一个子账号,且已根据 子账号获取访问授权 完成授权。
- 至少拥有一个 MQTT 集群资源实例。
- 至少拥有一个标签,若您没有,可以前往标签控制台 > 标签列表进行新建。

操作步骤

您可通过访问管理控制台的策略功能,将主账号拥有的、已经绑定标签的 MQTT 资源,通过**按标签授权**的方式授予 子账号这些资源的读写权限,详细**按标签授予资源权限给子账号**的操作如下。

步骤 1:为资源绑定标签

- 1. 使用**主账号**登录到 消息队列 MQTT 版控制台,进入集群管理页面。
- 2. 勾选目标集群,单击左上角的编辑资源标签,为集群绑定好资源标签。

新建集群编辑资源标签						请输入关键字进行搜索		Q C 🕸 7
✓ 集群ID/名称	状态	规格		计费模式	资源标签 🖉	说明	操作	
▼ matt-	●运行中	基础版 峰值 TPS 客户端连接数上限 订阅关系数上限 Topic 上限	2000 2000 60000 100	按量计费	tag_55366:nu		编辑 诓	整网络带宽 更多 ~

步骤 2: 按标签授权

- 1. 进入访问管理控制台,单击左侧导航栏的 策略。
- 2. 单击新建自定义策略,选择按标签授权。
- 在可视化策略生成器中,在服务中输入 mqtt 进行筛选,在结果中选择消息队列 MQTT 版(mqtt),在操作中 选择全部操作,您也可以根据需要选择相应的操作。



📃 🕹 腾讯云	介 控制台		Q 支持通过实例ID、IP、名称等搜索资源	快捷键 /	集团账号	备案	工具 客服支持 帮
访问管理	~	按标签授权					
■ 概览	~	1 编辑策略 > 2 关联用/ 可视化策略生成器 JSON	⊇/用户组/角色				
☑ 策略 ☑ 第 角色 □ 白公担供充		添加服务与操作 添加 ▼mqtt(0 个操作)					
 (1) 好历提供商 (2) 访问密钥 	~	服务(Service) • m	hqtt				全部服务 (*)
		操作(Action) · 请议 收起 操作	选择操作 全部操作 (mqtt:*) 展开 F属性 读操作 展开 写操作 展开 列表操作 展开 其他操作 展开				

- 4. 在选择标签位置,选择集群资源绑定的标签键和标签值。多个标签之间是或关系,只需要满足其中之一。
- 5. 在选择条件键位置,选择好条件键。条件键 resource_tag、request_tag 可多选,也可只选择其中一个。

选择标签(resou	irce_tag) 访
tag_25751	> : 全部标签值(*) ◎
添加	
选择条件键(Cor	ndition) 🛈
resource_tag	条件运算符: 🔵 或(for_any_value)(满足多个标签中的一个即可)
	组(string_equal)(资源标签完全满足所有策略标签。备注:此条件键不支持列表类接口,列表将无法访问,请授权列表类接口全部资源权限)
request_tag	

- 6. 单击下一步,按需填写策略名称。
- 7. 单击选择用户或选择用户组,可选择需要授予资源权限的用户或用户组。



於 勝讯云 ∩ 总览	云产品。 云服务器 负载均衡 私有网络 容器服务 云数据库 MySQL
访问管理	← 按标签授权
₽ 概览	
2月户 、	✓ 編輯策略 〉 2 关联用户/用户组/角色
ዲ 用户组	基本信息
圆 策略	策略名称• poli
图 角色	
自身份提供商 ^	描述 读缩入声响描述
・ 角色SSO	
• 用户SSO	
□□、联合账号 ~	
(a) 访问密组	格式及限度投始用户 这译用户
בא דיינייורא (יז)	将此权限授权给用户组 选择用户组
	将此权限授权给角色 选择角色
	上一步 完成

8. 单击完成,相关子账号就能够根据策略控制指定标签下的资源。

统一管理资源标签

您也可以在标签控制台统一管理资源标签,详细操作如下:

- 1. 登录腾讯云 标签控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择资源标签,根据需要选择查询条件,并在资源类型中选择 消息队列 MQTT 版 > MQTT 集
 群。
- 3. 单击**查询资源**。
- 4. 在结果中勾选需要的资源,单击编辑标签,即可批量进行标签的绑定或解绑操作。



资源标签						资源标签使用指南 13
地域: *	全部地域 🖌	v				
资源类型: *	消息队列 MQTT 版 ❹	~				
标签:		3 ~ 删除				
	添加 童询资源 重置 更多查询条件 ▼					
编辑标签	已选择:0/1 可能存在资源不支持直接跳转到详情或者到列表	(i)			输入资源 ID/名称 搜索	(な 本
资源ID) ↓ 资源名称		云产品	资源类型	地域	标签总数(i) ;
	test		消息队列 MQTT 版	MQTT 集群	华南地区(广州)	Ø1
共 1 条					10 ∨ 条/页	1 /1页 ▶ №

腾讯云

监控告警

最近更新时间: 2025-04-28 15:17:22

操作场景

MQTT 支持监控您账户下创建的资源,包括集群、Topic 等,您可以根据这些监控数据,分析集群的使用情况,针 对可能存在的风险及时处理。同时,您也可以为监控指标配置告警规则,当监控指标达到设定的报警阈值时,可观测 平台可以通过邮件、短信、微信、电话等方式通知您,帮助您及时应对异常情况。

监控指标

MQTT 当前支持的监控指标如下:

分类	监控指标	单 位	指标含义	支持维度说明
连接相关指 标	在线客户 端数量	Co un t	当前集群建立的客户端连接数 量。	支持集群和 一级(Topic 前 缀)维度。
	CONNE CT Packet 数量	Co un t	服务端接收到的 CONNECT Packet 的总数变化。	当前仅支持集群维度。
	CONNE CT Packet 被限流次 数	Co un t	因为流控机制而连接失败的 CONNECT Packet 的数量变 化,可以通过 <mark>升配</mark> 避免出现限 流。	
	连接成功 次数	Co un t	新建连接成功的 CONNECT Packet 的数量变化。	
	连接失败 次数	Co un t	连接失败的 CONNECT Packet 的数量变化。	
	DISCON NECT Packet 数量	Co un t	服务端收到的 DISCONNECT Packet 的总数变化。	

🔗 腾讯云

	PINGRE Q Packet 数量	Co un t	服务端收到的 PINGREQ Packet 数量。	
生产相关指 标	生产消息 数量	Co un t	当前主题在一个统计周期内的发 送消息数量。	
	生产消息 平均大小	By tes	1	支持集群、一级(Topic 前
	生产流量 大小	By tes	1	缀)和 QoS 等维度。
	客户端生 产消息错 误次数	Co un t	客户端生产指定消息时产生错误 码的总次数。	
	PUBLIS H Packet 数量		服务端收到的 PUBLISH Packet 数量。	当前仅支持集群维度。
	PUBLIS H Packet 被限流次 数		超出集群规格限制后,被限流的 PUBLISH Packet 数量,可以 通过 <mark>升配</mark> 避免出现限流。	
	PUBAC K Packet 数量		服务端发出的 PUBACK Packet 数量。	
	PUBRE C Packet 数量		服务端发出的 PUBREC Packet 数量。	
	PUBREL Packet 数量		服务端收到的 PUBREL Packet 数量。	
	PUBCO MP		服务端发出的 PUBCOMP Packet 数量。	



	Packet 数量			
消费相关指 标	消费消息 数量	Co un t	当前主题在一个统计周期内的消 费消息数量。	
	消费消息 平均大小	By tes	1	
	消费流量 大小	By tes	1	支持集群、一级(Topic 前 缀)和 QoS 等维度。
	客户端消 费消息错 误次数	Co un t	客户端消费指定消息时产生错误 码的总次数。	
	消费重试 次数	Co un t	消费失败后自动重试消费的次数 变化。	
	在线订阅 数量	Co un t	当前集群建立的客户端订阅数 量。	支持集群 和 一级(Topic 前 缀)维度。
	SUBSC RIBE Packet 数量	Co un t	服务端收到的 SUBSCRIBE Packet 数量。	当前仅支持集群维度。
	SUBSC RIBE Packet 被限流次 数	Co un t	超出集群规格限制后,被限流的 SUBSCRIBE Packet 数量, 可以通过 <mark>升配</mark> 避免出现限流。	
	UNSUB SCRIBE Packet 数量	Co un t	服务端收到的 UNSUBSCRIBE Packet 数 量。	
	共享订阅 未消费消 息总数	Co un t	某个 ShareName 未消费的消 息总数,详细参见 <mark>共享订阅</mark> 。	
	共享订阅 消费数量	Co un	统计周期内共享订阅消费消息数 量,即 Shared Subscription	



		t	消费消息速率。	
	认证成功 次数	Co un t	1	
	认证失败 次数	Co un t	1	
	认证成功 次数	Co un t	统计周期内 ACL 授权成功次 数。	
	认证失败 次数	Co un t	统计周期内 ACL 授权失败次 数。	
	CONNE CT 授权 成功次数	Co un t	客户端发送 CONNECT packet时,授权成功的次数。	
认证和授权 相关指标	CONNE CT 授权 失败次数	Co un t	客户端发送 CONNECT packet时,授权失败的次数。	当前仅支持集群维度。
	PUBLIS H 授权成 功次数	Co un t	客户端发送 PUBLISH packet 时,授权成功的次数。	
	PUBLIS H 授权失 败次数	Co un t	客户端发送 PUBLISH packet 时,授权失败的次数。	
	SUBSC RIBE 授 权成功次 数	Co un t	客户端发送 SUBSCRIBE packet时,授权成功的次数。	
	SUBSC RIBE 授 权失败次 数	Co un t	客户端发送 SUBSCRIBE packet时,授权失败的次数。	

查看监控数据

1. 登录 MQTT 控制台。



- 在左侧导航栏单击资源管理 > 集群管理,选择好地域后,单击要配置权限集群的"ID",进入集群基本信息页面。
- 3. 在顶部页签选择监控,设置好时间范围后,可查看对应的监控数据。



配置告警规则

您可以为监控指标配置告警规则,当监控指标达到设定的报警阈值时,腾讯云可观测平台可以通过邮件、短信、微 信、电话等方式通知您,帮助您及时应对异常情况。

1. 在集群的监控页面,单击下图告警按钮跳转至 腾讯云可观测平台控制台 配置告警策略。

基本信息 監控 Topic 客户编辑理 认证管理 近1小时 近6小时 近24小时 近3天 2025-04-07 15	CA证书管理 客户i	 経営 経営 (1) (1)				. 3
▼ 连接相关指标						
Topic 全部 指定 Topic						
在线客户端数量(Count) ①	Ø [] ···	CONNECT 总数量(Count) ①	Ø [] ···	连接成功次数(Count) ①	CONNECT 被限流次数(Count) ①	Ø [] ···
12 22 24 25 25 25 25 26 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	16.15	14 54 54 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	16/15	10 80 81 82 115/00 15/45 16/80 16/15 0	13 53 53 54 54 55 55 55 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56	16:15
通報失敗沈微(Count) ①	Ø [] … 1615	DISCONNECT @@(Count) () 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 [] 1615 0	PHOREQ BUICcount ()		

- 2. 在配置告警页面,选择好策略类型和要设置告警的实例,设置好告警规则和告警通知模板。
 - 策略类型:选择消息队列 TDMQ/MQTT/集群。
 - 告警对象:选择需要配置告警策略的 MQTT 实例。
 - 触发条件:支持选择模板和手动配置,默认选择手动配置,手动配置参见以下说明。

() 说明:

腾讯云

- 指标:例如"在线客户端数量",选择统计粒度为1分钟,则在1分钟内,在线客户端数量连续N个数据 点超过阈值,就会触发告警。
- 告警频次:例如"每30分钟警告一次",指每30分钟内,连续多个统计周期指标都超过了阈值,如果有一次告警,30分钟内就不会再次进行告警,直到下一个30分钟,如果指标依然超过阈值,才会再次告警。

3. 单击**下一步: 配置告警通知**,可以选择通知模板,也可以新建通知模板,设置告警接收对象和接收渠道。

4. 单击**完成**,完成配置。

() 说明: 有关告警的更多信息,请参见 腾讯云可观测平台告警服务 。

新建触发条件模板

- 1. 在配置告警规则页面,触发条件单击选择模板,单击新建触发条件模板,
- 2. 在新建模板页, 配置策略类型。
 - 策略类型:选择TDMQ/MQTT/集群。
 - 触发条件:设置告警指标和频次。

新建		×								
模板名称	1-100个中英文字符或下划线									
备注	选填,可输入100个以内字符,包含中英文字符和下 划线									
策略类型	消息队列TDMQ / MQTT / 集群 🖌									
触发条件	指标告警 満足 任意 ✓ 条件时, 触发告警 启用告警分级功能									
	if 在线客户端数量 统计周期1分钟 > > > I000 Count 持续1个周期 > then 每1天告警一次 > ①									
	+ 添加指标									
	保存取消									

3. 确认无误后,单击保存。

4. 返回新建告警策略页,单击刷新,就会出现刚配置的告警策略模板。



消息查询

最近更新时间: 2025-06-11 15:02:11

操作场景

MQTT 控制台提供消息查询功能,当您需要排查问题时,您可以按照时间范围来查询具体某条消息的详情,例如: 消息内容、消息参数、消息由哪个生产 IP 发送等。

查询消息

- 1. 登录 MQTT 控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击消息查询,选择好地域后根据页面提示输入查询条件。
 - 当前集群:选择需要查询的 Topic 所在的集群。
 - Topic:选择需要查询的 Topic,支持填写 Topic Name 或订阅时的 Topic Filter。
 - 起始时间:选择需要查找消息的最开始的时间点,支持精确到毫秒。
 - 消息条数:按照严格的时间顺序展示所选事件后的 x 条消息。
- 3. 单击 查询,下方列表会展示所有查询到的结果并分页展示。

消息队列 MQTT 版	消息查询	↑ まましょう まん うちょう うちょう うちょう うちょう しょう うちょう しょう うちょう しょう うちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し			C	产品体验,您说了算 消息查询 13
 ● 概先 ● 次源管理 ^ ・ 集群管理 ・ Topic 管理 ・ 各庁端管理 ● 名庁端管理 ● 満島査询 ● 協校大盘 	集群 查询方式 Topic 起始时间 查询信息条数	test r) 按照 Topic 積積直找 hello/# 2025-05-28 17:09:57.815 按时间先后顺序展示当前时间后最多 100 条消息 100 条 200 条 500 条 1024 条 查询	·			
	批量导出					
	消息 ID	Client ID	Торіс	Qos	消息存储时间	操作
	E000A	AA	hello/123/456	0	2025-05-29 14:47:09.856	
	A0011	639 AA/	hello/123/456	0	2025-05-29 14:49:35.131	查看详情 导出消息
	共2条				10 ∨ 条/页	K ◀ 1 /1页 ▶ 动态
æ						(71) + 011 + 56 - 50 * 56

 找到您希望查看内容或参数的消息,单击操作列的**查看详情**,即可查看消息的基本信息、内容(消息体)、详情 参数和消费状态。



消息查询 /	153FCA3400486				
消息轨道	迹				
基本信息					
消息 ID	153FCA3400486	× ۵			
Торіс	hello/123/456 D				
生产 Client ID	۵ A				
QoS	0				
消息存储时间	2025-05-29 14:47:09.856				
消息体			用尸属性		
{	- 4500		Key	Value	
msg: *nelic }	0406"				
				暂无数据	

5. 详情页单击 Tab 栏的消息轨迹,即可查看该消息的消息轨迹。

旧心旦问 / 1301	FCA34004863	9FEE											
消息轨迹													
消息生产													
 如未找到目 	目标消息轨迹,您	阿以通过精确的	时间来缩小查找济	范围。									
近30分钟	近1小时	近6小时	近24小时	2025-05-29 14:37:09	~ 2025-05-29 15:07:09	Ö							
请求时间		ju Tu	青求 Packet 类型	1 7	客户端 ID		QoS		请求结	果			
2025-05-29 14:4	47:09	Ρ	PUBLISH		AA		0		成功				
共1条								10 ~ 条	/页 睹	•	1	/1页	Þ
 消息消费 ① 如未找到目 	目标消息轨迹,您	阿以通过精确的	时间和使用右侧的	的客户端ID搜索来缩小查打	戈范围。								
 消息消费 如未找到目 近30分钟 	目标消息轨迹,您 近1小时	河以通过精确明 近6小时	时间和使用右侧的 近24小时	的客户端ID搜索来缩小查打 2025-05-29 14:37:09	^{坎范围。} ~ 2025-05-29 15:07:09	Ë		输入客户端 ID 进行精确搜索					С
 消息消费 ① 如未找到目 近30分钟 客户端 ID 	目标消息轨迹,您 近1小时	©可以通过精确的 近6小时	时间和使用右侧的 近24小时 Qa	的客户端ID搜索来缩小查打 2025-05-29 14:37:09 oS	戏范围。 ~ 2025-05-29 15:07:09	白		输入客户端 ID 进行精确搜索	结果				С
 消息消费 ① 如未找到目 近30分钟 客户端 ID ▼ A² 	目标消息轨迹,绝 近1小时	可以通过精确的 近6小时	时间和使用右侧的 近24小时 Qa 0	的客户端ID搜索来缩小查排 2025-05-29 14:37:09 oS	戏范围。 2025-05-29 15:07:09	台 最后推送时间 2025-05-29 14:473	:09	输入客户端 ID 进行精确搜索 请求 成功	结果				С
 消息消费 ① 如未找到目 近30分钟 客户端 ID ▲ A 请求时间 	目标消息轨迹,您 近1小时	河以通过精确的 近G小时	时间和使用右侧的 近24小时 Qa 0	的客户端ID搜索来缩小查 2025-05-29 14:37:09 oS 请求 Packe	2025-05-29 15:07:09 2025-05-29 15:07:09 → 2025-05-29 15:07:09	 日 最后推送时间 2025-05-29 14:47: 	:09	输入客户端 ID 进行精确搜索 请求 成功 请求结果	结果				C
 消息消费 ① 如未找到目 近30分钟 客户端 ID ▲ A 请求时间 2025-05-29 14 	目标消息轨迹,您 近1小时 4:47:09	河以通过精确的 近6小时	时间和使用右侧的 近24小时 Qa 0	的客户端ID搜索来缩小查 2025-05-29 14:37:09 oS 请求 Packd PUBLISH	线范围。 - 2025-05-29 15:07:09 et 类型 ℃	 白 最后推送时间 2025-05-29 14:47: 	:09	 输入客户端 ID 进行精确搜索 请求 请求结果 成功 	结果				С



导出消息

在查询到某条消息后,您可以单击操作列的**导出消息**将该条消息的 ID、子级 Topic、Qos、时间属性等信息导出。 同时,您可以批量选择当前页面内的消息,批量导出多条消息。将消息导出到本地后,用户可以根据需要对消息进行 一些处理,如复制消息体或者进行时间排序等操作。

消息查讨	询 🔇 广	₩ -									
时间范	5围 近3	0分钟	近1小时	近6小时	近24小时	近3天	2024-01-15 17:05	5:41 ~ 2024-01-18 1	17:05:41		
集群		y -011	8 (mqtt-)		v					
Topic	ja					Ŧ					
	位查										
批量导	}出										
	消息 ID					子级 Topic		Qos	生产者地址	消息创建时间	操作
	0B8D6			OB		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11.)6	2024-01-18 14:40:43	查看详情导出消息
	0B8D6)0A		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11. 70	2024-01-18 14:40:41	查看详情 导出消息
	0B8D6			009		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11. 40	2024-01-18 14:40:40	查看详情 导出消息
	0B8D6)08		/mqtt-e	J_XXXX@	0	11.)2	2024-01-18 14:40:38	查看详情 导出消息
	0B8D6			007		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11. !4	2024-01-18 14:40:37	查看详情 导出消息
	0B8D6)06		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11. 8	2024-01-18 14:40:36	查看详情 导出消息
	0B8D6			005		/mqtt-e	D_XXXX@	0	11. 16	2024-01-18 14:40:34	查看详情 导出消息