

# 事件总线 快速入门





【版权声明】

©2013-2023 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。



## 文档目录

快速入门 开通事件总线 快速投递自定义事件 快速配置云产品事件告警推送



# 快速入门 开通事件总线

最近更新时间: 2023-08-29 10:39:51

腾讯云事件总线通过 访问管理(Cloud Access Management,CAM)来实现权限管理。CAM 是腾讯云提供的权限及访问管理服务,主要用于帮助 客户安全管理腾讯云账户下的资源的访问权限。用户可以通过 CAM 创建、管理和销毁用户(组),并使用身份管理和策略管理控制其他用户使用腾讯云资 源的权限。使用事件总线 EventBridge 前,您需在产品页开通该服务。本文介绍如何开通及使用事件总线 EventBridge。

#### 操作步骤

- 1. 登录事件总线控制台,根据控制台提示完成服务开通和角色创建(此操作必须主账号完成)。
- 2. (可选)登录 CAM 控制台 为子账号授权。
- 3. 服务角色创建完成后,即可使用事件总线相关功能,完成后续资源创建。

#### 访问管理

#### 开通事件总线

主账号第一次使用事件总线服务时,根据 CAM 要求,您需要开通事件总线服务角色 EB\_QCSRole,并授权服务角色相关权限来调用其它服务。进入事件总线控制台,根据提示完成授权即可:

当前功能需要您的授权	×
若需使用 <mark>事件总线</mark> 功能,需要 现当前功能,请您点击前往授材	您允许 事件总线 访问您的部分资源,他们将通过服务角色访问您已授权给予他们的资源以实 R,为 事件总线 进行相关服务接口的授权
	前往授权 取消
访问管理	← 角色管理
<b>2</b> 用户 •	服务授权
冬 用户组	同意赋予 事件总线 权限后,将创建服务预设角色并授予 事件总线 相关权限
□ 策略	角色名称 EB_QCSRole
🛛 角色	角色类型 <b>服务角色</b>
□ 身份提供商 ~	角色描述 当前角色为 事件总线 服务角色,该角色将在己关联策略的权限范围内访问您的其他云服务资源。
€。联合账号 ✓	授权策略 预设策略 QcloudAccessForEBRole①
(2)访问密钥 ~	同意授权 取消

#### 子账号授权

# ⚠ 注意 子账号使用前,主账户需要在 CAM 角色管理控制台 先确认是否已经成功创建 EB\_QCSRole,如果没有,请按照 主账号授权 授权操作完成授权,否则子用户无法正常使用 EB 控制台和通过 EB 调用其他云上资源。

1. 主账号登录 CAM 控制台,选择对应子账号,选择关联策略。



访问管理					
<b>吕</b> 概览				编辑信息	快捷操作
은 用户 🔨 🔨	账号ID	手机 ————————————————————————————————————			订阅消息 删除用户
• 用户列表	备注 -	由6第一			快捷登录
<ul> <li>用户设置</li> </ul>	访问方式 ① 控制台访问、编程访问	微信 .			https://cloud.tencent.com/login/subAccount/100
瓷 用户组					bAccount&usernam
□ 策略					
🖾 角色	<b>权限</b> 服务 组 (0)	安全 🚺 🛛 API 密钥 🔹 小程序			
「国身份提供商 、	▼权限策略				
🕞 联合账号 🛛 🖌					
(〒) 访问密钥 ~	关联策略以获取策略包含的挑	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。
	关联策略 解除實 略				
	坦安等欧	0			
	35357644	~			
	策略名	描述	关联类型 ▼	策略类型 ▼	关联时间     操作

#### 2. 选择从策略列表中关联策略 > 新建自定义策略。

访问管理	← 添加策略			
<b>冒</b> 概览				
≗用户 ^	1 设置用户权限 > 2 审阅用户权限			
• 用户列表	法地方但我得胜但把阻止 有田间有田户依赖			
• 用户设置	添加至组获待随组仪限 复用现有用尸束略	从束略列表中远取束略关联		
<b>峰</b> 用户组	<ul> <li>授权提示</li> <li>如果您希望授予子账号当前账号下全部资源的全部</li> </ul>	邵访问权限,请单选 AdministratorAccess 即可		
🖾 策略	• 如果您希望授予子账号当前账号下除去访问管理	(CAM) 、费用中心以外的全部资源访问权限,请单选 QC	oudResourceFullAccess 即可	
图 角色	• 如果您希望授予子账号当前账号下全部资源的只行	卖访问权限,请单选 ReadOnlyAccess 即可		
「回身份提供商 、	新建自定义策略			支持搜索策略名称/描述
<b>G。</b> 联合账号 ~	<b>策略列表</b> (共670条,已选择0条)			
(〒)访问密钥 ~	策略名	描述	引用次数	策略类型 『
	AdministratorAccess	该策略允许您管理账户内所有用户及其权限、财务	21	预设策略
	ReadOnlyAccess	该策略允许您只读访问账户内所有支持接口级鉴权	4	预设策略

3. 选择**按策略语法创建 > 空白模板**,自定义名称后,在策略内容中输入下列语法内容:

- 按策略	各语法创建
🗸 达择	策略模板 〉 🙎 编辑策略
策略名称 •	policygen
描述	
策略内容(	史用旧版
1 2	"version": "2.0",
3 4	"statement": []]



1
u "version": "2.0"
"statement"
ر "effect": "allow"
"action": [
"anjow:DescribeServicesStatus"
"apigw:DescribeApi".
"apigw:DescribeService".
"apigw:CreateService".
"cam:ListGroups",
"cam:DescribeSubAccountContacts",
"cam:GetRole",
"cam:GetGroup",
"scf:ListNamespaces",
"scf:ListFunctions",
"scf:ListVersionByFunction",
"scf:ListAliases",
"scf:CreateFunction",
"scf:GetFunction",
"tdmq:CreateSubscription",
"tdmq:ResetMsgSubOffsetByTimestamp",
"tdmq:DescribeClusters",
"tdmq:DescribeEnvironments",
"tdmq:DescribeTopics",
"tdmq:DescribeSubscriptions",
"ckafka:DescribeInstanceAttributes",
"ckafka:DescribeInstances",
"ckafka:DescribeTopic",
"ckafka:DescribeRoute",
"ckafka:DescribeTopicAttributes",
"CIS:DescribeLogsets",
"CIS:SearchLog", "slavDasaribal agents"
CIS.DescribeTonics"
"monitor:GetMonitorData"
"monitor:DescribeAlarmNotices"
"cam:CreateRole"
"cloudaudit:*".
"dts:DescribeSubscribes",
"es:DescribeInstances",
"tag:DescribeTagKeys",
"tag:DescribeTagValues"
l.
"resource": "*"
}
}

4. 完成后,将该自定义策略和预设策略 QcloudEBFullAccess 绑定给子账户,子账户即可正常使用服务。



# 快速投递自定义事件

最近更新时间: 2023-03-27 10:12:02

#### 场景简介

() 说明

除了官方云服务产生的云产品事件与云审计事件外,您自己的应用程序产生的事件只能发布到自定义事件集。您可以在 创建自定义事件集 后通过 配置事 件连接器 对自定义事件进行投递。您也可以使用 API/SDK 投递您的自定义事件。本文为您展示如何使用**事件连接器**进行自定义事件投递。

除了使用事件连接器外,您也可以通过调用 API 对自定义事件进行投递。具体请参见 API 文档 。

#### 自定义事件投递步骤

#### 步骤1. 创建自定义事件集

#### 1. 登录事件总线控制台,单击新建事件集。

自定义事件集 🗊				新建事件集
default	云服务事件集	投递云服务事件,该事件集不可删除、修改	2021-10-13 05:56:14	发送事件 编辑 删除
事件集ID/名称	事件集配置	事件集描述	最后更新时间	操作
云服务事件集 🕠				更多操作 ▼
<b>洋件集</b> 地域 🛇	广州 (12) ▼			事件集文档『

2. 填写事件集名称与事件集描述:

新建事件集		×
地域	广州	
事件集类型	自定义事件集	
事件集名称 *	填写事件集名称	
事件集描述	填写事件集描述,选填	
事件追踪 *	<ul> <li>默认投递 ①</li> <li>自定义投递 ③</li> <li>暂不开启</li> </ul>	
开启事件)	追踪后将为您开通日志服务,并将默认上报事件日志,可能会产生额外费用。请确认同意 <u>免费额度说明</u> 🗹 <u>CLS计费说明</u> 🗹	
	确定取消	

#### 3. 单击确定后完成创建。

#### 步骤2. 创建事件连接器

1. 在事件集页单击自定义事件集名称,进入事件集详情页。



云服务事件集 ①				
事件集名称	事件集配置	事件集描述	最后更新时间	操作
default	云服务事件集	投递云服务事件,该事件集不可删除、修改	2022-03-09 15:39:54	发送事件 编辑 删除
自定义事件集 ①				新建事件集
事件集名积/ID	事件集配置	事件集描述	最后更新时间	操作
example eb-	普通事件集	example	2022-03-10 13:45:39	发送事件 编辑 删除
共 1 奈			10 👻 条 / 页	H 4 1 /1页 → H

#### 2. 进入事件集详情页,单击事件连接器栏中的添加。

← exa	mple事件集详情	事件集文档 岱
管理事件;		
基础信息	L Contraction of the second	
事件集名和	尔 example M	
事件集描词	± example ≁	
地域	1 <sup></sup> 941	
事件集配	□ 普通事件集	
事件连接		添加
0	事件连接器可以帮助您轻松的从更多数据源接入事件集。例如,您可以通过使用API网关接受WebHook回调信息作为事件源,并通过"事件规则"将事件转发到目标 <u>连接器文档</u> 【	

3. 以 Ckafka 事件连接器为例,根据页面提示填写相关信息:

新建事件连接器	ł			×
事件连接器名称	test		$\odot$	
连接器类型	消息队列(Kafka)	▼		
Ckafka实例	eb-test	•	新建Ckafka实例 🖸 🥥	
Ckafka Topic	target-topic	•	$\odot$	
起始位置	<ul> <li>从最新位置开始消费</li> <li>从开始位置开始消费</li> <li>从指定位置开始消费</li> </ul>			
			确定取消	

其中**连接器类型**选择**消息队列 (Kafka)连接器,其余配置项按照提示填写,单击确定**完成创建。其他类型的连接器配置方法,请参见 事件连接器。 4. 单击**确定**。配置完成后,事件连接器将可以从 CKafka 拉取消息,并用消息内容生成一个事件投递到事件集中。以一条内容为"Hello from Ckafka again!"的消息为例,连接器将会生成以下事件:

"specversion":"1.0",
"id":"13a3f42d-7258-4ada-da6d-*****3b4662",
"type":"connector:kafka",
"source":"ckafka.cloud.tencent",
"subjuect": "qcs::ckafka:ap-guangzhou:uin/1250000000:ckafkald/uin/1250000000/ckafka-123456",
"time":"1615430559146",
"region":"ap-guangzhou",
"datacontenttype":"application/json;charset=utf-8",
"data":{





⚠ 注意 目前只支持云上 Ckafka 实例投递,请确认您的 Ckafka 实例没有配置用户名密码等信息,否则连接器可能无法成功获取消息。

#### 步骤3. 创建事件规则

- 1. 选择左侧导航栏中的**事件规则**。
- 2. 在"事件规则"顶部选框,选择之前创建的事件集,并单击**新建事件规则**。
- 3. 根据页面提示填写相关信息:



事件模式	> 2 事件目标
碱信息	
地域	广州
纤集	eb-
则名称•	eventBule-1
则描述	
바바쁘	
「件模式	连接器事件 ▼
接器类型	消息队列(CKafka) 👻
4件模式预览	· 1 ( / ////////////////////////////////
	2 "source":"ckafka.cloud.tencent",
	3 "type": [ 規則編写指引
	5 ]
	6
	7
测试事件匹	
送模板	默认模板 ▼
件字段	1 (
	2 "specversion": "0",
	3 "id": "73aabdd3-ee4c-4312-8d12-
	4 "type": "connector:ckatka",
	Source : "charka.cloud.tencent",
	7 "time": 1659459922177
	8 "region": "an-quangzhou".
	9 "datacontentive": "annlication/ison:charset=utf_8"
	10 "data": {
	11 "topic": "test-topic".
	12 "Partition": 1.
	13 "offset": 37.
	14 "msoKev": "test".
	ar magney i ceat j
	15 "msgBody": "Hello from Ckafka again!"
	15 "msgBody": "Hello from Ckafka again!"

该事件模式的含义是,接收所有来自 Ckafka 连接器的消息。事件模式的具体编写方法,请参见 事件模式。

4. 单击**下一步**后配置事件目标,可选的事件目标包括 SCF 云函数 、日志服务 CLS 、消息推送 及 Ckafka 。此处以云函数为例,事件内容将以参数的 形式传递给云函数:



← 新建事件规则	新建事件规则				
✔ 事件模式	〉 2 事件目标				
事件目标					
触发方式 *	云函数(SCF)	•			
函数类型 *	● 已有函数 🦳 模板函数				
命名空间*	test	▼	新建命名空间 🖸		
函数资源 *	test	▼	新建函数资源 🖸		
版本及别名*	版本: <b>\$LATEST</b>	•			
批量投递	启用				
添加					
✓ 立即启用事	件规则				
_					
	_				
上一步    完成	t				

此处 test 函数的功能是打印接收到的事件,您可以根据实际业务场景编写您的函数。另外,您也可以通过平台提供的模板函数快速将事件投递到 Ckafka 或下游的 SaaS 服务。具体可参见 SCF 目标投递。

#### 步骤4. 测试事件

发送一条消息至 target-topic 后,可在对应云函数日志页看到如下信息:

```
START RequestId:79e6d53e-7a98-11ec-8f0d-*****4284e2
Received event: {
    "data": {
        "Partition": 1,
        "msgBody": "Hello from Ckafka again!",
        "msgKey": "test",
        "offset": 37,
        "topic": "target-topic"
    },
    "datacontenttype": "application/json;charset=utf-8",
    "id": "13a3f42d-7258-4ada-da6d-*****3b4662",
    "region": "ap-guangzhou",
    "source": "ckafka.cloud.tencent",
    "specversion": "0",
    "status": "",
    "subject": "n,
    "subject": "n,
    "id15430559146,
    "type": "connector:kafka"
}
```



#### 步骤5. 追踪历史投递事件

事件总线为用户提供了事件追踪能力,开启事件追踪后,在事件集的事件查询页可以查看事件投递记录。

÷	事件集详情						事件集文档 团
基本信息	事件查询						
时间范围	近15分钟	*					
事件类型 🛈							
事件规则	请选择	*	事件 ID		查询 清爽	E	
事件 ID		事件源		事件类型	产生时间	状态	操作
checkpoint:1650	0974451	dts		CHECKPOINT	04-26 20:00:51.000		直看详情
checkpoint:1650	0974441	dts		CHECKPOINT	04-26 20:00:41.000		查看详情
checkpoint:1650	0974431	dts		CHECKPOINT	04-26 20:00:31.000		查看详情
checkpoint:1650	0974411	dts		CHECKPOINT	04-26 20:00:11.000		查看详情
checkpoint:1650	0974401	dts		CHECKPOINT	04-26 20:00:01.000		查看详情
checkpoint:1650	0974391	dts		CHECKPOINT	04-26 19:59:51.000		查看详情 
checkpoint:1650	0974381	dts		CHECKPOINT	04-26 19:59:41.000		宣看详情
checkpoint:1650	0974371	dts		CHECKPOINT	04-26 19:59:31.000		宣看详慎
checkpoint:1650	0974361	dts		CHECKPOINT	04-26 19:59:21.000		查看详情

事件追踪方式若选择"默认投递",将仅能查询匹配成功但投递到下游失败的事件。若需查询全部事件,请在"事件集−事件追踪"中将投递类型设置为**全 部日志**,并勾选"同时上报规则匹配失败日志"。如下图所示:

事件追踪			×
开启事件	非追踪后将为您开通日志服务,并将黑	试上报事件日志,可能会产生额外费用。请确认同意 <u>免费额度说明</u> 记 CLS计费说明 记	
事件追踪★	<ul> <li>默认投递 ①</li> <li>自定义投递 ①</li> <li>暂不开启</li> </ul>		
日志集 *	请选择	<ul> <li>★ 分 新建日志集 </li> </ul>	
日志Topic *	请选择	▼ 🗘 新建Topic I	
投递类型	全部日志	•	
	✔ 同时上报规则匹配失败日志		
		确定取消	



# 快速配置云产品事件告警推送

最近更新时间: 2023-04-18 10:35:02

#### 场景简介

开启腾讯云事件总线服务后,将为您自动在**广州地域**创建默认云服务事件集,所有已接入事件告警的产品所产生的告警事件(监控事件及审计事件)将自动 投递至此。您可以通过配置事件规则、投递目标等方式,完成告警链路的配置。

#### 告警配置步骤

#### 1. 查看事件列表

- 1. 登录事件总线控制台。
- 2. 选择事件集所在地域。
- 3. 单击**云服务事件集default**,进入云服务事件集 default 详情页,查看目前已经接入云服务事件集的云服务事件。
- 4. 在事件连接器中可以查看目前所有支持告警事件推送的云服务:

default事件集详情		事件集文档 岱
<b>š本信息</b> 事件查询		
管理事件规则		
其形信用		
事件集名称 default		
事件集组送 投递云振务事件, 读事件集不可删除、修改		
1018 / <sup>-</sup> 98		
事件集配置 <b>云湿务事件集</b>		
事件追踪		59.12
105 开启		
投递方式 <b>默认投递</b>		
事件週		
监控事件源 审计事件源		
事件選 \$	事件投递模板	
对等直接	1#1 <b>1</b>	9
负载均衡	1910	Ę
弹性 MapReduce	1918	=
黑石物理服务器	2011年	
流计算 Oceanus	<b>这些物</b>	

单击详情后可以看到目前支持的所有告警事件类型:

查看投递	<b>氰件</b>	×
事件源	对等连接	
事件类型	出带宽超限导致丢包 ▼	
事件模板	<pre>1 { 2 "source":"pcx.cloud.tencent", 3 "type":"pcx:ErrorEvent:PcxPacketDroppedByQos( 4 }</pre>	

#### 示例

以云服务器产生的 ping 不可达事件为例,投递到云服务事件集的标准事件格式如下:





```
"source":"${ProductName}.cloud.tencent",
"type":"cvm:ErrorEvent:ping_unreachable",
"subject":"${CAM 产品六段式}",
"time": 1615430559146,
"region":"ap-guangzhou",
"resource":[
    "qcs::eb:ap-guangzhou:uid1250000000:eventbusid/eventruleid'
],
"datacontenttype":"application/json;charset=utf-8",
"tags":{
    "key1":"value1",
    "key2":"value2"
    },
    "status":"1",
    "data":{
        "appld":"1250000011",
        "instanceId":"ins-xxxxxx*,
        "projectId":"11",
        "dimensions":{
        "ip":"127.0.0.1"
        },
        "additionalMsg":{
        "IP":"something unnormal"
        }
    }
}
```

#### 字段说明

字段	描述	字符串 类型
specversion	事件结构体版本(cloudevents 遵循版本,目前仅支持1.0)。	String
id	PUT Event 返回的 ID 信息。	String
type	PUT Event 输入的事件类型。云服务告警事件标准格式为 \${ProductName}:ErrorEvent:\${EventType} ,用":"分割类型字段。	String
source	事件来源(云服务事件必传此参数,为 subjuect 的缩写 )。云服务默认为 xxx.cloud.tencent 。	String
subject	事件来源详情可自定义,云服务默认使用 QCS 描述,例如 qcs::dts:ap-guangzhou:appid/uin:xxx 。	String
time	发生事件的时间,0时区毫秒时间戳,例如1615430559146。	Timest amp
datacontenttyp e	数据类型申明。	String
region	地域信息。	String
status	告警事件状态,分为以下三类: • 1 (异常 error ) • 0 (恢复 recovered ) • - (无状态 stateless )	String
tags	资源标签。	String
data	PUT Event 输入的事件详情,由各个业务方自定义。	String

#### 2. 配置告警事件规则



1. 进入事件规则页面,选择对应的事件集后,在事件集下创建事件规则,完成需要配置告警推送的事件筛选。



2. 以 CVM 告警配置为例,您可以选择指定的事件告警类型,也可以选择全部告警事件,详细事件匹配规则请参见 事件模式。

事件模式	云服务预设事件	~	
云服务类型	云服务器	•	
事件类型	内存oom	▼	
事件模式预览•	1 ( 2 "source 3 "type": 4 )	":"cvm.cloud.tencent", "cvm:ErrorEvent:GuestOom"	■ • ■

3. 若要将告警范围限定至某一具体实例,您可以单击编辑,在事件模式中加入 subject 字段。

#### 3. 配置推送目标

事件告警场景下,您可以通过配置**消息推送**投递目标完成告警接收。 **消息推送**:通过配置消息推送,将您的告警事件推送至指定的消息接收渠道,完成用户及时触达。

✔ 事件模式 〉	> 2 事件目标
事件目标	
触发方式 *	消息推送    ▼
消息模板 *	● 监控告警模板 ● 通用通知模板
告警内容 *	● 中文 ○ 英文
通知方式 *	渠道推送 ▼
渠道推送	
接收对象 *	用户 ▼
通知时段 *	09:30:00 ~ 23:30:00
接收渠道 * 🛈	✓ 邮件 ✓ 短信 电话 站内信
配置完成后,即可在腾讶	l云事件总线控制台,完成告警事件的查看与推送配置。



#### ▲ 注意

- 使用限制:短信消息限制 500 字,电话限制 350 字。如果您的实例名等字段过长,可能导致消息因长度超限而发送失败,建议您同时配置多 个渠道。
- 跨境进行接口回调可能存在因网络不稳定导致回调失败的情况,请您谨慎选择。
- 事件总线已取消监控告警通知模板,请前往腾讯云可观测平台−告警管理中配置。参考文档:事件告警。